Bibliothèque botanique
ÉMILE BURNAT

Catalogue No 426

Provient de la bibl. Dr Leresche.

QK281
.R58
fasc.8-13
c.2

THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN
PRO SCIENTIA POPULIQUE SALUTE
1891
LIBRARY

J. F. Popken.
Jever. 1838.

DUPLICATA DE LA BIBLIOTHÊQUE
DU CONSERVATOIRE BOTANIQUE DE GENEVE
VENDU EN 1922

FLORA EUROPAEA

INCHOATA

A

JOH. JAC. ROEMER

MED. ET CHIR. DOCT.

COLLEGII SANITATIS PRO PAGO TVRICENSI MEMBRO.

SOCIETATIS MED. ET CHIR. PER HELVETIAM CORRESPONDENTIVM E MEMBRIS PRAESIDI ADIVNCTIS. SOC. PHYSICAE TVRICENS. MEMBR. ORDINARIO. PHYTOGRAPHIAE GOETTINGENSIS SODALI ORDINARIO EXTERO. ACAD. REG. SCIENT. STOCKHOLMIENS. NATVRAE SCRVTATOR. BEROLINENS. HALLENS. ET IENENS. GEORGOPHILORVM FLORENTINAE, AGRARIAE VICENTINAE, PRIVATAE GOETTINGENS. MEMBRO HONORARIO.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

FASCICVLVS VIII.

NORIMBERGAE
EX OFFICINA RASPEANA
1802.

+QK281
.R58
fasc. 8-13
c. 2

CONTENTA FASCICULI OCTAVI.

Lithoſpermum *purpureo - coeruleum* LINN.
Laſerpitium *ſimplex* LINN.
Dianthus *ſuperbus* LINN.
Ranunculus *pyrenaeus* LINN.
lingua LINN.
Aſtragalus *leontinus* WULFEN.
Phaca *auſtralis* LINN.
Orchis *rubra* IACQ.

LEOPOLDO TRATTINIK

VIENNENSI

EDITORI FLORAE AUSTRIACAE SICCAE

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

AMICO AESTUMATISSIMO

OCTAVUM

FLORAE EUROPEAE FASCICULUM

D. D. D.

J. J. ROEMER.

AUG 7 - 1923



Lithospermum purpureo-caeruleum.

Vogel f.

LITHOSPERMUM PURPUREO-COERULEUM.

Violetter Steinſaame. Gremil violet. Creeping Gromwell.

PENTANDRIA *Monogynia.*

**Flores Monopetali, inferi, tetraſpermi.* Aſperifoliae.

CHAR. GEN. *Corolla* infundibuliformis, fauce perforata, nuda. *Calyx* 5-partitus.

LITHOSPERMUM *purpureo-coeruleum* ſeminibus laevibus, corollis calycem multoties ſuperantibus. LINN. *Sp. pl.* I. p. 190. *Hort. Cliff.* p. 46. *Syſt. Veg. ed.* XIV. p. 185. S. N. *edit.* GMELIN. p. 316.

L. majus. DODON. *pempt.* p. 83. I.

L. minus repens latifolium. C. BAUH. *pin.* p. 258. TOURNEF. *inſt. R. H.* p. 137.

L. flore purpureo, ſemine Anchuſae, J. BAUH. *Hiſt.* III. p. 592.

L. perenne procumbens, flore purpuro-coeruleo. MORIS. III. p. 447. Hiſt. ſ. II. t. 31. f. 2.

Anchuſa repens, Lithoſpermi facie, floribus coeruleis ſecundum folia provenientibus PLUKNET *phyt.* 30. t. 76. f. 2.

L. *purpurocoeruleum* ramis ſterilibus repentibus, corollis calycem multoties ſuperantibus. LAMARCK *Enc. meth.* III. p. 28.

AITON *Hort. Kew.* I. p. 177.

L.

L. *purp. coer.* caule procumbente radicato: ramis floralibus erectis: foliis lanceolato-linearibus: corollis faſciculatis calyce duplo longioribus: pericarpiis nitidis glaberrimis. MÖNCH *Method. plant. Marb.* p. 417.

Habitat in ſylvis montoſis aſperis

Helvetiae

HALL. *Hiſt. ſt. Helv.* n. 596.

Germaniae

IACQ. *Fl. auſtr.* I. p. 11. t. 14.

ROTH *Tent. Fl. Germ.* I. p. 84. II. 1. p. 214.

SCHRANK *Bai. Fl.* I. S. 435. n. 329.

SCHKUHR *Bot. Handb.* I. S. 96. n. 306.

HOST *Syn.* p. 88.

Deutſchlands Gewächſe, in: *der Botaniker*, Heft. III — IX. S. 89.

WIBEL *Fl. Werthem.* p. 174.

OETTEL *Pfl. d. Oberlauſitz.* S. 21.

♃

KROCKER *Sileſ.* n. 273.

Bohemiae

FR. WILIB. SCHMIDT *Fl. Bohem. Cent.* III. p. 8. n. CCIX.

Hungariae

LUMNITZER *Fl. Poſon.* p. 71. n. 176.

Galliae

GERARD *Fl. Gallo-provinc.* p. 299.

VILLARS *Fl. Delphinat.* II. p. 451.

LAMARCK *Fl. Franç.* II. p. 271. L. violaceum.

Italiae

Italiae

L. umbellatum latifolium. BOCCONE *ſic.* p. 75. t. 40. & anguſtifolium t. 41.

L. minus repens latif. C. B. SEGUIER *Pl. Veron.* I. p. 220.

L. *purp. caer.* ALLIONE *Fl. Pedem.* I. p. 53. n. 186.

ab UCRIA *Hort. Panorm.* p. 80.

Hiſpaniae

del ASSO *Syn. Pl. Arrag.* n. 152.

Angliae

Lithoſpermum majus Dodonaei, flore purpureo, ſemine Anchuſae RAII *Syn.* p. 229.

L. *purp. caer.* HUDS. *Fl. Angl.* p. 79.

WITHERING's Arrang. ed. 3. II. p. 226.

Floret Aprili & Majo. ♃.

Caules ex una eademque radice plures; floriferus unus tantum erectus, reliqui ſteriles decumbunt & ex apice radicales fibras terrae immittunt, ac ſubinde novas ſoboles generant; fructeſcentes caules illo modo terrae proſternuntur, ſed nullas radiculas gerunt: caeterum pedales & ſeſquipedales, ſuperne ramoſi, ſubangulati, pubeſcentes, ſcabri. *Folia* rigida, alterna, lanceolata, in petiolum decurrentia, integerrima, ſcabra, laete viridia. *Flores* in alis foliorum ſubſeſsiles ſolitarii racemoſi. *Corolla* calyce duplo longior, primo carnea, demum caerulea, poſtremo purpurea. *Semina* laevia, glabra, albida, nitida, praedura.



Laserpitium simplex.

LASERPITIUM SIMPLEX.

Einfaches Laſerkraut.

PENTANDRIA *Digynia.*

Umbellatae. *Involucro univerſali partialique.*

CHAR. GEN. *Fructus* oblongus, undique alatus. *Petala* inflexa, emarginata, patentia.

LASERPITIUM *ſimplex* ſcapo nudo aphyllo ſimplici, foliis pinnatis multifidis acutis linearibus, umbella ſemiglobofa. Lin. Syſt. Veget. ed. XIV. p. 282. *Mant.* p. 56. *Syſt. Nat. edit.* GMEL. p. 480. *Spec. Pl. ed.* WILLDEN. I, 2. p. 1421.

PETAGNA *Inſt. Bot.* II. p. 506.

LAMARCK *Enc. method.* III, 2. p. 411.

SCHKUHR *bot. Handb.* I. S. 201. n. 654.

Laſerpitium *mutellinoides* CRANTZ *umbellif.* p. 67. n. 8.

Habitat in apricis jugis alpium

Helvetiae (in monte *Iavernaz, Enzeinda &c.)*

L. foliis triplicato-pinnatis, pinnulis lanceolatis, involucris ſemitrifidis. HALL. *Hiſt. St. Helv.* n. 796. *Emend.* III. n. 202.

Germaniae (in Carinthia in alpi melbingenſi diſtrictus gmündenſis, tum in Taurero naſsfeldenſi. *Wulfen.* In primo jugo dum ex Kaltenwaſser adſcenditur ad Schneeberg. *Iacquin.*)

WUL-

WULFEN in IACQ. *Miſc.* II. p. 40. Tab. II. L. ſcapo ſimplice, aphyllo; foliis radicalibus bipinnatis; pinnis multifidis; umbella ſubgloboſa; foliolis involucri trifidis.

REINER u. HOHENWARTH *bot. Reiſen.* S. 110.

HOST *Synopſ.* p. 154.

Hungariae

TOWNSON'S *Travels in Hungary.* Cf. SCHRADER'S *Iournal.* I. S. 373.

Galliae (in pratis alpinis à *Sept-Laus*, dans *l'Oyzans*, le *Briançonnois.*)

Liguſticum *ſimplex* foliis bipinnatis, circumſcriptione oblongis, foliolis trifidis linearibus, caule ſimplici, involucris alterne trifidis. VILLARS *Fl. Delphinat.* II. p. 618. Tab. XIV.

Liguſticum *mutellinoides* foliis pinnatis, pinnis decuſsatis linearibus, umbellae radiis alterne trifidis, caule ſimplici. VILLARS *proſp.* p. 25. tab. 8. f. 3.

L. *ſimplex* LAMARCK. *Fl. franc.* III. p. 649.

Italiae

ALLIONE *Fl. Pedem.* II. p. 15. n. 1324. Liguſticum *ſimplex.*

Creſcit inter Phellandrium mutellinam a quo primo intuitu aegre diſtinguitur, floret Iulio. ♃.

Radix longa, ramoſa, multiceps, fuſco nigra ſcapum unum pluraque ſimul attollit folia. *Scapus* ſimplicisſimus, dimidiae circiter ſpithamae altitudine, erec-

erectus, aphyllus, laevis, ſulcatus, teres, apice umbella compacta & hemiſphaerica terminatur. *Umbella* univerſalis & partiales ſupra convexae, radiis a duodecim ad viginti, ſemipollicaribus, teretibus ſtriatis. *Involucrum* univerſale, radios aequans 8 — 12-phyllum, foliolis linearibus, planis, apicem verſus 3, 4 vel 5-fidis, laciniis acutis & integris: *Involucrum partiale* ex foliolis ſimplicibus, bifidis trifidisque mixtim. *Germen* inferum, nudum, erectum, ſtriatum, complectens ſemina bina, hinc convexa & membranulis quatuor longitudinalibus alata, inde plana; calyce exiguo & quinquedentato coronatum. *Petala* quinque, aequalia, lanceolata, inflexa alba. *Styli* duo albi, & longiuſculi cum ſtigmatibus ſimplicibus. *Stamina* quinque, petalis longiora, alba, antheris nigrocaeruleſcentibus. *Folia radicalia* bipinnata, pinnis trifidis, quinquefidis, nonnunquam etiam multifidis, laciniis linearibus, planis, anguſtis, acutis.



Dianthus superbus

Vogel fec:

DIANTHUS SUPERBUS.

Prachtnelke. Superb Pink. Oeillet frangé.

DECANDRIA *Digynia.*

CHAR. GEN. *Calyx* cylindricus, monophyllus: baſi ſquamis quatuor. *Petala* 5 - unguiculata. *Capſula* cylindrica, monolocularis.

*** Flores ſolitarii, plures in eodem caule.*

DIANTHUS *ſuperbus* floribus paniculatis, ſquamis calycinis brevibus acuminatis, corollis multifido - capillaribus, caule erecto. LINN. *Sp. Pl.* p. 589. *Syſt. Veg.* ed. XIV. p. 418. n. 16. *S. N. ed.* GMEL. p. 711. *Amoen. acad.* IV. p. 272.

IACQ. *obſ.* I. p. 40. t. 25.

AIT. *Hort. Kew.* II. p. 90.

CURTIS *bot. Mag.* t. 297.

Caryophyllus ſimplex alter, flore laciniato odoratiſsimo. C. BAUH. *pin.* p. 210.

Betonica coronaria tenuiſsime diſsecta, ſive Caryophyllea ſuperba elatior vulgaris. J. BAUH. Hiſt. III. p. 330.

Habitat in ſylvis & nemoribus

Helvetiae

Tunica petalis minutiſsime laciniatis. HALL. *Hiſt. Stirp. Helv.* n. 898.

Germaniae

ROTH *Tent. Fl. Germ.* I. p. 188. II, I. p. 478.

SCHRANK

SCHRANK *Bai. Fl.* I. S. 707. n. 673.
BAUMGARTEN *Fl. Lipſ.* p. 234. n. 593.
SCHKUHR *Handb.* I. S. 382. n. 1127.
BORCKHAUSEN *im Rhein. Mag.* I. S. 511. n. 189.
Oberkatt. Flora S. 127.
MÖNCH *Method. pl. Marburg.* p. 59. CARYOPHYLLUS *ſuperbus.*
HOST *Synopſ.* p. 237.
ÖTTEL *Oberlauſitz. Flora.* S. 40.
WIBEL *Primit. Fl. Werthem.* p. 240.
*
KROCKER *Fl. Sileſ.* n. 655.

Hungariae

LUMNITZER *Fl. Poſon.* p. 175. n. 417.
TOWNSON'S *travels in Hungary.* Cf. SCHRADER'S *Iourn.* I. p. 376.

Galliae

VILLARS *Fl. Delphinat.* III. p. 599.
D. *fimbriatus α.* (Caryophyllus ſylveſtris alter flore laciniato odoratiſsimo. *Tournef.* 331.) LAMARCK *Fl. franç.* p. 538.

Daniae

OTTO FR. MÜLLER *Fl. Fridrichsdal.* p. 79. n. 356.
Fl. Dan. Tab. 578.

Sueciae

LINN. *Fl. Suec.* p. 146. n. 383.
RETZII *Prodr. Fl. Scand. Edit.* 2. p. 105. n. 533.
LILJEBLAD'S *Utkaſt.* p. 148.
D. petalis multifidis. LINN. *Fl. Lapp. Edit.* SMITH. p. 139. n. 170.

Floret

Floret Iulio ad Septembrem. Solum calcareum amat, cujus ope in hortis valde luxuriat, nec alias. Frigus non timet. Icon e culto ſpecimine. ♂

Radix biennis, fibroſa, albida. *Caulis* erectus, bipedalis, teres, ſuperne parum anceps, articulatus, folioſus, paniculatus, multiflorus, glaber, baſi purpuraſcens. *Folia* oppoſita ad omnem caulis articulationem, connato-vaginantia, lineari-lanceolata, acuta, integerrima, ſubtrinervia, margine ſcabra, utrinque viridia nec glauca; quorum inferiora internodiis caulinis longiora, ſuperiora breviora; radicalia aliis latiora, & fere obovata. *Flores* terminales, erecti, ſpecioſi, odoratiſsimi praecipue veſperi. *Calyx* gracilis, ſtriatus, hinc e ſolis ictu purpuraſcens, dentibus erectis, lanceolatis, acutis; *ſquamis* ad baſin obovatis, acuminatis, ſtriatis, calyce triplo brevioribus, quaternis, ſubinde pluribus. *Petalorum limbus* multifido-capillaris, carneus vel pallide purpuraſcens, fauce barbatus adſperſusque maculis ſanguineis, baſi albidus. *Stamina* brevia, aequalia, receptaculo carnoſo inſerta. *Germen* ovale. *Styli* exſerti, recurvi, intus longitudinaliter pubeſcentes. *Capſula* cylindrica, calyce parum longior, rutilans, glabra, apice quadrifariam dehiſcens.



Ranunculus pyrenaeus.

RANUNCULUS PYRENAEUS.

Ranunkel aus den Pyrenaeen. Renoncule des Pyrénées.

POLYANDRIA *polygynia.*

CHAR. GEN. *Calyx* deciduus pentaphyllus (rarius triphyllus). *Petala* quinque (rarius duo, tria, aut octo) intra ungues ſquamula vel poro mellifero. *Styli* perſiſtentes. *Semina* incruſtata erecta.

**Foliis ſimplicibus.*

RANUNCULUS *pyrenaeus* foliis radicalibus lineari-lanceolatis nervoſis, ſcapo unifloro, germinibus uncinatis. — REINER u. HOHENWARTH'S *Reiſen* S. 187.

R. *pyrenaeus* foliis linearibus indiviſis, caule erecto ſtriato ſubbifloro. LINN. *Mant. alt.* p. 248. *Syſt. veget.* ed. XIV p. 515. S. N. *ed. Gmel.* p. 877. n. 10. *Spec. Plant. ed.* WILLDEN II. 2. p. 1309.

R. *amplexicaulis* GOUAN *Illuſtr.* p. 34. (Plantam, quam in pyrenaeis et in cacumine montis *Eynes* ſaepe legit, immenſe variare aſſerit cel. Auctor. In paſcuis enim declivioribus multiflorus, pedalis, latifolius; in ſummis ac nivalibus locis ſchiſto tegulari ſqualidis nanus occurrit: uncialis, biuncialis, uniflorus biflorusve, foliis anguſtiſſimis. Id tamen omnibus commune, quod cani ſint in apice pedunculi, caulina folia amplexicaulia, petalaque ſectorem circuli referant.)

R. pyrenaeus albo flore. CLUS. *app.* 2.

R. py-

R. pyrenaeus, foliis ſublongis, non laciniatis, albo flore. BAUH. *Hiſt.* III. app. p. 864.

R. alpinus pumilus, gramineo folio, flore albo. TOURNEF. *inſt. R. H.* p. 292.

Habitat in pratis alpinis ſiccis

Helvetiae

R. radicibus faſciculatis, imo caule reticulato, foliis gramineis. HALL. *Hiſt. ſtirp. Helv.* n. 1180.

Germaniae

R. *pyrenaeus* WULFEN in JACQ. *Miſc.* I. p. 154. t. XVIII. f. 1.

REINER u. HOHENWARTH l. c.

SCHRANK *Bai. Flora* II. S. 98. num. 847 ? ? (Synonymon ex Gouano allatum omnino huc non pertinet.)

HOST *Synopſ.* p. 301.

Galliae

R. foliis linearibus, caule ſubnudo, radice faſciculata comoſa. GER. prov. p. 384.

R. *pyrenaeus* VILLARS *Fl. Delph.* III. p. 732.

R. *pyrenaeus* LAMARCK *Fl. franç.* III. p. 186. n. 789.

Italiae (Pedemontii)

R. *plantagineus* ALLIONE *Fl. Pedem.* II. p. 48. n. 1445. t. 76. f. 1. (Icon *Allionii* noſtra duplo major eſt, foliis latiſsimis; varietatem credo a ſolo pingui productam.)

Floret

Floret Iulio, Auguſto. ♃.

Radix ſubbulboſa, ovato-oblonga, alba, obducta reticulo tomentoſo, radiculis faſciculatis. *Caulis* erectus, filiformis, laevis, digitalis, folio uno alterove ſeſsili, lanceolato-lineari uniflorus, variſsime biflorus. *Folia radicalia* linearia, indiviſa, integerrima, laevia, erecta, pollicaria. *Flores* terminales magni. *Calyx* pentaphyllus, foliolis ovato-lanceolatis, pubeſcentibus, deciduis. *Petala* quinque, magna, obovata, nivea, integro, baſi fovea nectarifera. *Stamina* plurima, flava. *Antherae* flavae. *Germina* in capitulum ovatum collecta, multa, ſeſsilia, nuda, ovata, abeunt in *Stylum* brevem, extrorſum aduncum, *ſtigmate* ſimplici. *Receptaculum* conicum, obtuſum. *Odor* nullus.



Ranunculus lingua.

Vogel sc: Nbg.

RANUNCULUS LINGUA.

Langblättrichter Ranunkel. Great Spear-wort.
Renoncule à feuilles longues.

POLYANDRIA *polygynia.*

CHAR. GEN. *Calyx* deciduus pentaphyllus (rarius triphyllus). *Petala* quinque (rarius duo, tria, aut octo) intra ungues ſqamula vel poro mellifero. *Styli* perſiſtentes. *Semina* incruſtata, erecta.

**Foliis ſimplicibus.*

RANUNCULUS *lingua* foliis lanceolatis, caule erecto. LINN. *Sp. pl.* p. 773. *Syſt. Veg. ed.* XIV. p. 515. *S. N. edit.* GMELIN. p. 877. *Hort. Cliff.* p. 228.

Ranunculus lanceolatus major. TABERN. *ic.* 48.

Ranunculus longifolius paluſtris major. C. BAUH. *Pin.* p. 180.

R. longo folio maximus, Lingua Plinii. J. BAUH. *Hiſt.* III. p. 865.

AIT. *Hort. Kew.* II. p. 265.

Habitat in Europa borealiori: in foſsis, aquis limoſis.

Helvetiae

R. erectus, ramoſus, foliis enſiformibus, ſubſerratis. HALL. *Hiſt. ſt. Helv.* n. 1181.

Germaniae

ROTH *Tent. Fl. Germ.* I. p. 237. II, 1. p. 610.

SCHRANK *Bai. Fl.* II. S. 94. n. 840.

BAUM-

BAUMGARTEN *Fl. Lipſ.* p. 297. n. 738.

SCHRANK *Primit. Fl. Salisb.* p. 142. n. 512.

BORCKHAUSEN *Rhein. Mag.* I. S. 400.

Oberkatt. Flora. I. S. 10.

R. *Lingua* caule erecto piloſo ramoſo: foliis enſiformibus ſubdenticulatis. MÖNCH *Method. Plant. Marburg.* p. 212.

SCHKUHR *Handb.* I. S. 110. n. 1493.

HOST *Syn. Pl. Auſtr.* p. 309.

WIBEL *Primit. Werthem.* p. 272.

OETTEL *Pfl. d. Oberlauſitz.* S. 50.

Hungariae

LUMNITZER *Fl. Poſon.* p. 229. n. 549.

Galliae

DALIB. *Pariſ.* p. 163.

VILLARS *Fl. Delphin.* III. p. 732.

LAMARCK *Fl. franç.* III. p. 189. (*R. longifolius.*)

Italiae

ALLIONE *Fl. Pedem.* II. p. 47. n. 1442.

Belgii

de GORTER *Fl.* VII. *Provinc.* p. 148. n. 464.

Daniae

O. FR. MÜLLER. *Fl. Fridrichsthal.* p. 101. n. 448.

Fl. Dan. tab. 755.

Sueciae

LINN. *Fl. Suec.* edit. 2. p. 192. n. 493.

LILIEBLAD'S *Utkaſt.* p. 186.

RETZII *Prodr. Fl. Scand. Edit.* 2. p. 130. n. 682.

Roſsiae europeae

STEPHANI *enum. St. agri mosquenſ.* p. 25. n. 369.

Poloniae

GILIBERT CHLORIS *Grodnenſ. in* USTERI *Delect. opuſc. bot.* II. p. 279. 420.

Angliae

Ranunculus flammeus major. RAJI *Synopſ.* p. 250. n. 8.

R. *Lingua* HUDSON *Fl. angl.* p. 240.

RELHAN *Fl. Cantabrig.* p. 211. n. 401.

SOWERBY *Engl. Bot.* XXIX. n. 100.

WITHERING'S *Arrang.* 3d. edit. p. 504.

SIBTHORP'S *Fl. Oxon.* p. 172. n. 490.

TEESDALE'S Pl. Eborac. in Lin. Transact. II. p. 109.

Scotiae

LIGHTFOOT'S *Fl. Scot.* I. p. 287.

Floret Iunio-Auguſtum, ♃.

Caulis erectus, ſesquipedalis, bipedalis & altior, ſuperne praecipue pubeſcens, ramoſus, fiſtuloſus. *Folia* alterna, longe lanceolata, plerumque pedalia, nervoſa, coſta intermedia canaliculata, ſubtus praecipue pubeſcentia, pilis brevibus appreſsis baſi vaginantia, ſubmembranacea, amplexicaulia, margine ſubciliata, nonnunquam & hinc inde denticulata. *Pedunculi* oppoſitifolii, uniflori, pubeſcentes, longi, nudi. *Flores* magni, lutei. *Calyx* coloratus, ſubhirſutus, deciduus. *Petala* obcordata, unguibus brevibus ſquama nectarifera praeditis. *Stamina* clavaeformia.



Aſtragalus leontinus.

ASTRAGALUS LEONTINUS.

Das lienzeriſche Wirbelkraut.

DIADELPHIA *Decandria.*

CHAR. GEN. *Legumen* biloculare, gibbum.
****Caulibus folioſis, diffuſis.**

ASTRAGALUS *leontinus* cauleſcens, proſtratus, leguminibus ovatis villoſis, floribus ſpicatis erectis. LINN. *Syſt. Veg.* ed. XIV. p. 683. *S. Nat. edit.* GMEL. p. 1135.

WULFEN in IACQ. *Miſc.* II. p. 59. *Ic. rar.* I. Tab. 154.

REINER u. HOHENWART'S *Reiſen* S. 22. 222.

HOST *Synopſ.* p. 409.

In Tyroli, circa Leontium in arenoſis prope Iſolam creſcit, floretque Iulio. ♃.

Caulis procumbens, inferne ramoſus, ex tereti ſtriatus, primum villis proſtratis obſitus, qui tandem fere evaneſcunt. *Stipulae* breves, ovato-lanceolatae, ſemiamplexicaules, ex viridi ſubrufae. *Folia* pinnata; pinnarum paribus etiam decem & ultra cum impare; pinnis ſubſeſsilibus, oblongo-ovalibus, integerrimis, planis, pubentibus. *Rami* folia excedentes, elongati, aphylli, apice florum ſpicam elevantes. *Flores* papilionacei, breviſsime pedicellati ex bracteola lineari-lanceolata, erecti. *Calyx* tubuloſo campanulatus, quinquedenticulatus, nigro-villoſus, denticulis

culis ſubaequalibus, lineari ſubulatis, ſummis duobus ſub vexillo conniventibus. *Vexillum* reliquis longius, obcordatum, lateribus ſurſum plicatis, ex albo dilute caeruleſcens. *Alae* carina nonnihil breviores, oblongo-ſubovatae, dente laterali obtuſo, inſidentes ungui longiuſculo, verſus carinam conniventes. *Carina* bipes, obtuſa, adſcendens. *Legumina* ovata, cum dorſo leviter impreſso, villoſa, erecta, ad apicem ex ſtylo reſiduo veluti uncinata.



Phaca australis.

PHACA AUSTRALIS.

Kriechendes Knollkraut. Trailing Phaca, or Baſtard Vetch. Aſtragal auſtral.

DIADELPHIA *Decandria.*

**Legumen ſubbiloculare.*

CHAR. GEN. *Legumen* ſemibiloculare.

PHACA *auſtralis* caule ramoſo proſtrato, foliolis lanceolatis, florum alis ſemibifidis. LINN. *Mant.* p. 123. *Syſt. Veget.* ed. XIV. p. 680. S. N. ed. GMEL. 1131.

PETAGNA *inſt. bot.* IV. p. 1410.

AITON *Hort. Kew.* III. p. 72.

VITMANN *ſumma Plant.* IV. 269.

Aſtragaloides alpina ſupina glabra, foliis acutioribus TILL. Piſ. p. 19. Tab. XIV. f. 1.

Aſtragalus *auſtralis* SCOPOLI. CF. RÖMER u. USTERI *bot. Mag.* III p. 23.

Habitat in editioribus alpium praeruptis ſcopulis

Helvetiae

Aſtragalus caule ramoſo, proſtrato, foliis lanceolatis, florum alis emarginatis. HALL. *Hiſt. ſt. Helv.* n. 403. *Emend.* III. n. 233.

Germania (in Carinthia in alpe *Trigel* aut *Trog* prope Pontebam, in alpibus Reichenavienſibus ad S. Laurentium, *hinter den Zween Speichkogeln über dem Petauerſee* in ſic dicto *Garten* ſub altiſsima alpe *Prett;* in Tyroli cum Ph. *alpina*, WULFEN.)

WUL-

WULFEN in *Iacq. Miſc.* II. p. 43. *Tab.* III.

REINER u. HOHENWARTH *bot. Reiſen.* S. 210. n. 41.

SCHRANK *Primit. Fl. Saliſb.* p. 181. n. 669.

Galliae (à Chantelouve, au *Vallon; au rocher de Bure aux Baux.)*

Phaca *Halleri* ſubproſtrata, cauleſcens, alis florum bifidis. VILLARS *proſp.* p. 42. Tab. XXIII. f. 1. *Fl. Delphinat.* III. p. 473. Tab. XLI.

Aſtragalus *auſtralis* LAMARCK *Fl. Franç.* II. p. 637.

Italiae (Pedemontii: in alpibus *Valdenſibus*, monte *Veſulo* & *Ceniſio.*)

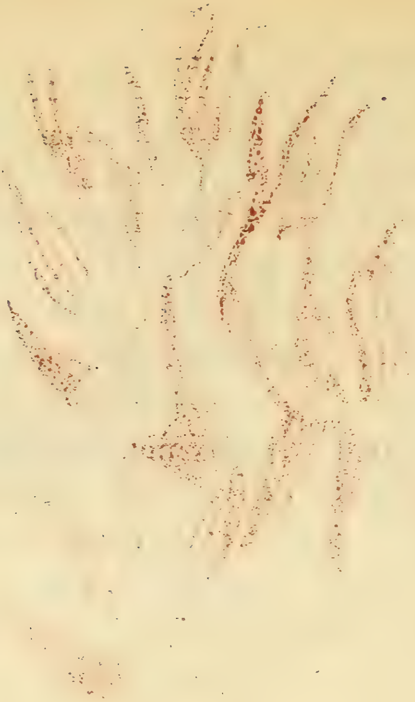
ALLIONE *Fl. Pedem.* II. p. 338. n. 1254.

**Floret Iunio, Iulio.* ♃.

Radix perennis, compoſita, fibroſo-ramoſa, extus flavo-argillacea, ſublignefcens. *Ceſpes* foliorum & caulium procumbentium; *caules* 1 — 2 ſpithamas alti, ramoſi, baſi procumbentes, inde erecti, donec toti proſternantur, teretes, ſtriati. *Folia* alterne ſparſa, pinnata, jugis pinnarum a quinque ad octo, etiam decem, cum impare; pinnis ſeſsilibus, lineari-lanceolatis, integris, ex glauco ſature virentibus, initio ſubtus & ad ora molliter villoſis, ſed ob villos evaneſcentes demum glabris & laevibus. *Stipulae* ovato-acutae, integrae, ex viridi ſubrubentes. *Rami* axillares, longi, aphylli, ex viridi magis magiſque rubentes & pubentes, denique nudi, terminati in ſpicam florum ab octo ad duodecim, initio ſatis com-

pac-

pactam, & velut ovatam, dein vero ad unum alterumve pollicem diductam. *Flores* breviſsime pedunculati ex axilla bracteolae anguſtiſsimae lineari lanceolatae & fere ſubulatae, primum erecti, ſed in fructum abeuntes penduli. *Calyx* tubuloſus, ovato cylindraceus, ex albido virens, villoſulus, quinquedenticulatus; binis ſummis denticulis ab invicem remotiſsimis, tribus infimis approximatis, nonnihil longioribus. *Corolla* papilionacea, flavens, aut ochroleuca, aut alba, aut dilute roſea. *Vexillum* emarginatum, lateribus ſurſum revolutis, compreſsum, obcordatum. *Alae* oblongo-ovatae, ſemibifidae, pedicellatae cum ungue ſeu denticulo laterali. *Carina* bipes, adſcendens, obtuſa, apicem verſus rubra, aut ex rubro violacea. *Stamina* decem, diadelpha. *Antherae* aureae, germen teres, glabrum. *Stylus* incurvus. *Stigma* capitatum & album. *Legumen* pedicellatum; initio teres, anguſtum & erectum; tum pendulum, veſicarium, cylindraceo-ovatum; denique ovale, latiuſculum, inflatum, fuſcum; ſemper glabrum, uniloculare, bivalve. *Semina* a duobus ad decem.





Orchis rubra.

ORCHIS RUBRA.

Rothes Knabenkraut.

GYNANDRIA *Diandria.*

CHAR. GEN. *Calyx* (Corolla LINN.) pentaphyllus, coloratus, irregularis, ſuperus, foliolis tribus exterioribus duobusque interioribus. *Corolla* monopetala bilabiata; *labio ſuperiore* erecto breviſsimo antheras per breviſsima filamenta cum ſtylo conjunctas recipiente & tegente; *inferiore* magno, patulo, poſtice in calcar corniforme elongato. *Germen* inferum, tortum.

ORCHIS *rubra* bulbis indiviſis, nectarii labio indiviſo, crenulato integro rotundato, cornu ſubulato, petalis patulis. LINN. *Syſt. Veg.* ed. XIV. p. 809. *Syſt. Nat. ed.* GMEL. p. 52. n. 29.

PETAGNA *Inſt. Bot.* IV. p. 1726. n. 30.

IACQUIN *Collect.* I. p. 60.

Icon. Pl. rar. Vol. 1. *Tab.* 74.

In agro Romano ſponte creſcentem invenit Rev. Norb. BOCCIUS.

Bulbi gemelli, ovati, indiviſi. *Folia* radicalia pauca, longe lanceolata, acuta, ſeſsilia. Caulinum unum alterumve ſeſsile, conſimile. *Caulis* erectus, teres, ſemipedalis. *Spathae* lanceolatae, acutae, ſtriatae

tae, rubrae, fere longitudine florum. Hi ſunt magni, totique rubri. *Calycis* foliola patentiſsima, lanceolata, acuta, lineata; duo interiora anguſtiora. *Corollae* labium inferius monophyllum, ex principio anguſtiori in bracteam expanſum rotundatam, crenatam, venulis pictis variegatam. *Cornu* ſubulatum, longitudine germinis.

OBS. Deſcriptionem ſuam cel. IACQUIN concinnavit ad iconem pictam a Boccio communicatam: ipſam plantam non vidit.

FLORA EUROPAEA

INCHOATA

A

JOH. JAC. ROEMER

MED. ET CHIR. DOCT.

COLLEGII SANITATIS PRO PAGO TVRICENSI MEMBRO.

SOCIETATIS MED. ET CHIR. PER HELVETIAM CORRESPONDENTIVM E MEMBRIS PRAESIDI ADIVNCTIS. SOC. PHYSICAE TVRICENS. MEMBR. ORDINARIO. PHYTOGRAPHIAE GOETTINGENSIS SODALI ORDINARIO EXTERO. ACAD. REG. SCIENT. STOCKHOLMIENS. NATVRAE SCRVTATOR. BEROLINENS. HALLENS. ET IENENS. GEORGOPHILORVM FLORENTINAE, AGRARIAE VICENTINAE, PRIVATAE GOETTINGENS. MEMBRO HONORARIO.

FASCICVLVS IX.

NORIMBERGAE

EX OFFICINA RASPEANA

1805.

CONTENTA FASCICULI NONI.

Phalaris phleoides LINN.
Saxifraga oppoſitifolia LINN.
biflora HALL.
Orobanche major LINN.
elatior SUTTON.
minor SUTTON.
coerulea VILLARS.
ramoſa LINN.

PHILIPPO ARMANO

BOTANICO INDEFESSO
PERITISSIMO

AMICO AESTUMATISSIMO

NONUM

FLORAE EUROPEAE FASCICULUM

OBSERVANTER

D. D. D.

J. J. ROEMER.



Phalaris phleoides.

PHALARIS PHLEOIDES.

Lieſchgrasartiges Glanzgras. Cat's-tail Canary-graſs. Phalaris phléoïde.

TRIANDRIA DIGYNIA.

CHAR. GEN. *Calyx* bivalvis, carinatus, longitudine aequalis, uniflorus, corollam includens.

PHALARIS *phleoides* panicula ſubcylindricâ ſpiciformi, glumis lineari lanceolatis glabriusculis margine interiore retuſo, culmo ſimplici. SMITH *Fl. Brit.* I. p. 63.

PH. *phleoides* LINN. *Sp. pl.* I. p. 80. *Syſt. Veget.* *edit.* XIV. p. 104. *Syſt. Nat. ex edit.* GMEL. p. 153. n. 6. *Sp. pl. ex edit.* WILLD. I, I. p. 328.

? Gramen typhoides asperum primum. C BAUH. *Theatr.* p. 51. *Pin.* p. 4. SCHEUCHZ. *Agroſtogr.* p. 61.

Gramen typhinum, ſpica conoide ſtriata, culmo violaceo. BARREL. *Ic.* t. 21.

PH. *phleoides* α. AIT. *Hort. Kew.* I. p. 86. excluſo Synonymo Hudſoni.

Habitat

Habitat in campis elatis arenoſis

Helvetiae

PHLEUM culmo recto, ſpicis cylindricis glabris, calyce breviſsime mucronato. HALL. *Hiſt. ſt. Helv.* II. p. 246. n. 1531.

Germaniae

ROTH *Tent. Fl. Germ.* I. p. 26. II, 1. p. 67.

SCHKUHR *Handb.* I. S. 30. n. 91.

HOST *Synopſ.* p. 36.

V. BRAUNE'S *Salzb. Fl.* III. S. 318. n. 1344.

Flora der Wetterau I. S. 75. n. 68.

HOFFMANN *Fl. Germ.* 1800. p. 29.

†

KROCKER *Fl. Siles.* I. p. 79. n. 84.

Galliae

? PHLEUM *phalarideum* VILLARS *Fl. Delph.* II. p. 60.

PHAL. *phleoides* LAMARCK *Fl. Franç.* III. p. 564.

Angliae

WITHERING'S *Arr.* Ed. 3. II. p. 114.

SOWERBY'S *engl. Bot.* LXXIX. n. 459.

SMITH *Fl. Brit.* I. p. 63.

Daniae

Flor. Dan. t. 531.

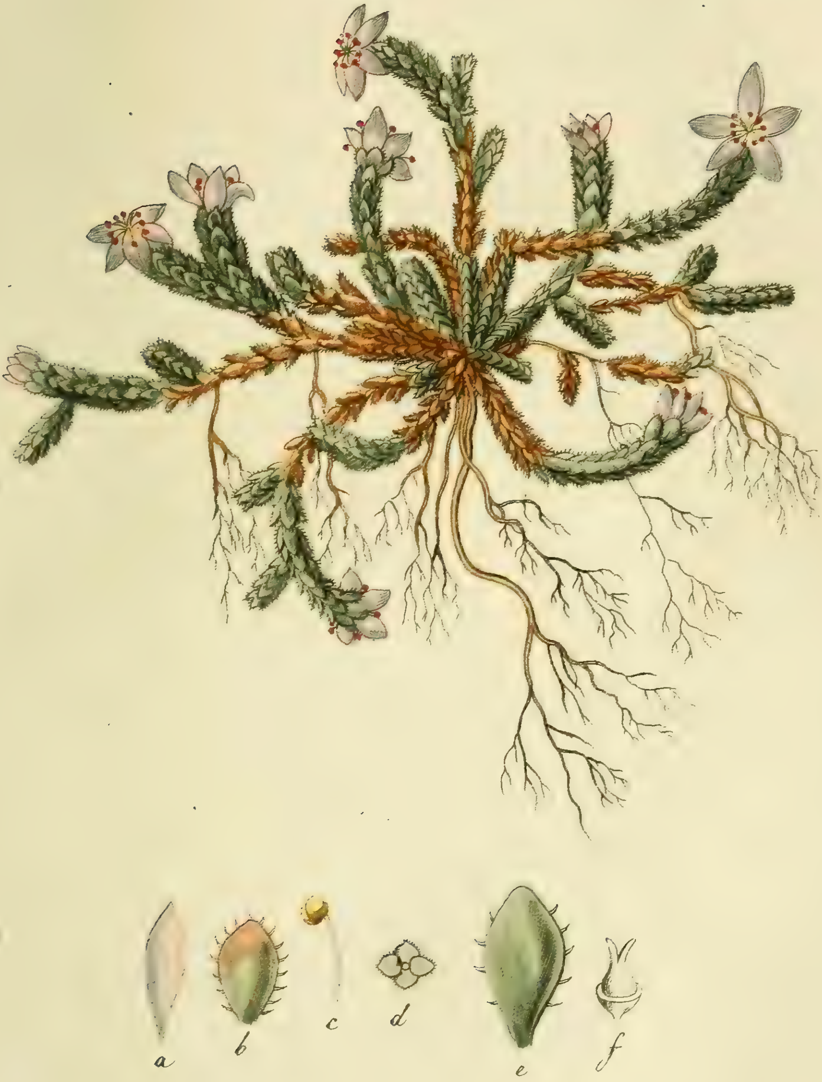
†

Floret

Floret Iulio. ♃. RETZII *Prodr. Fl. Scand.* Edit. 2. p. 17. n. 72.

Radix fibroſa, fibris glabris. *Culmus* ſimplex, ſaepe ſolitarius, baſi praecipue folioſus, teres, glaber, purpureus, nitidus, pedalis vel ſesquipedalis. *Folia* vaginantia, lineari-lanceolata, margine ſcabra, vaginis ſtriatis, parum inflatis, ſcabriuſculis. *Panicula* terminalis, ſolitaria, denſa, ovato-cylindrica, acutiuſcula, omnino ſpiciformis, ſed in lobos majores diviſibilis, multiflora. *Calyx* ovato linearis, ſub apice aliquantulum conſtrictus, e glumis duabus aequalibus, lineari-lanceolatis, compreſsis, trinerviis, mucronulatis, ſummitate ſubdivergentibus, margine membranaceo, apice, Phleorum more, retuſo, derſo nervisque aliquanto pubescentibus. *Corolla* bivalvis, lanceolata.

OBS. Multo plura allegare potuiſsem Synonyma ſed omnia plus minus dubia. Gramen noſtrum et in aliis Europae regionibus inveniri nullus dubito. Videant, quibus occaſio ſuppetit, ſed ne accumulatione Synonymorum diverſiſsimorum confuſionem augeant.



Saxifraga oppositifolia. L.

SAXIFRAGA OPPOSITIFOLIA.

Entgegengeſetztblättriger Steinbrech. Saxifrage à feuilles oppoſées. Purple Saxifrage.

DECANDRIA DIGYNIA.

CHAR. GEN. *Calyx* quinquepartitus, persistens. *Corolla* pentapetala. *Capsula* birostris, monolocularis, polysperma, inter apices ſ. rostra dehiscens.

***Caulibus folioſis, foliis integris.*

SAXIFRAGA *oppoſitifolia* foliis ovatis oppoſitis imbricatis, ſummis (tantum) ciliatis.

LINN. *Sp. pl.* I. p. 575. *Syſt. Veg.* ed. XIV. p. 413. *edit.* GMEL. p. 705.

PETAGNA *inſt. bot.* III. p. 786.

VITMAN *ſumma plant.* III. p. 68.

AITON *Hort. Kew.* II. p. 80.

Sedum alpinum ericoides coeruleum. C. BAUH. *prodr.* p. 134.

I. BAUH. *Hiſt. pl.* III. p. 694.

Sedum alpinum ericoides purpurascens. C. BAUH. *pin.* 284.

?MORISON Hiſt. I. 480. S. 12. T. X. f. 36.

Saxifragia alpina ericoides, flore coeruleo TOURNEF. *Inſt.* R. H. I. p. 253.

Habitat in lapidoſis alpium

Helvetiae

HALL. *Hiſt. ſt. Helv.* I. p. 420. n. 980.

Scheuchzer It. alp. II. p. 140. t. 20. f. 3. IV. p. 342. VI. p. 428.

Ger-

Germaniae

S. caulibus repentibus, ſurculiferis, foliis obovatis, margine leproſo-cartilagineis, ciliatisque; ſurculorum quadrifariam imbricatis, pedunculorum oppoſitis. WULFEN ap. IACQ. in *Collect.* Vol. II. p. 286*.

SCHRANK *Bai. Fl.* I. S. 694.* *Primit. Fl. Saliſb.* p. 108. n. 379.

REINER und HOHENWARTH *bot. Reiſen* S. 133. t. 3.

V. BRAUNE *Salzb. Fl.* I. S. 385. n. 377.

HOST *Syn. pl. Austr.* p. 229.

GEBHARD in HOPPE'S *Bot. Taſchenb.* 1799. S. 6.

HOFFMANN *Deutſchl. Flora* 1800. S. 193.

Hungariae

TOWNSON'S *Travels in Hungary.*
(CF. SCHRADER'S *Journ.* I, 2. S. 375.)

Italiae

SEGUIER *Veron.* I. p. 450?

ALLIONE *Fl. Ped.* II. n. 1529. t. XXI. f. 3.

Galliae

VILLARS *Fl. Delph.* III. p. 668.

GERARD *Fl. Gallopr.* p. 424.

Angliae

HUDSON *Fl. angl.* p. 180.

WITHERING'S *arrang.* ed. 3. II. p. 404.

SOWERBY'S *engl. Bot.* III. n. 9.

DICKSON *Hort. ſicc. faſc.* 2. 6.

CURTIS *Fl. lond. faſc.* VI. t. 27.

SMITH *Fl. Britt.* II. p. 450.

Lap-

Lapponiae

LINN. *Fl. Lapp.* p. 141. n. 179. t. II. f. 1. ex edit. I. E. SMITH p. 148. n. 179.

Sueciae

LINN. *Fl. Suec.* n. 359. Edit. II. n. 369.

LILIEBLAD'S *Utkaſt* p. 142.

RETZII *prodr. Fl. Scand.* edit. II. p. 102. n. 512.

Norvegiae

OEDER *Fl. Dan.* t. 34.

Species quaedam Saxifragae. SUHM in *Collect. nidroſ.* (Philalethi *tronhiemſke Samlinger*) II. 182.

GUNNER *Fl. Norveg.* I. p. 31. n. LIII.

VAHL in Skrift. af naturh. Selsk. II, 1. p. 51. (Cf. RÖMER n. *Magaz. f. d. Bot.* I. S. 214.)

Spitzbergenſibus

Planta Sedo ſaxatili ſimilis, MARTENS *Spitzbergens.* p. 46. Tab. F. Fig. c.

? Sibiriae

GMELIN *Sib.* IV. p. 168.

Floret Aprili ad Iulium usque. ♃.

Radix longa, fibroſa, ramoſa. Cauliculi plerumque breves, repentes s. potius procumbentes, ſurculiferi, caespitosi, vel e ſcopulis praeruptis penduli, hinc inde ad nodos quosdam radicantes, glabri, apice ſubviscidi. *Folia* in ſurculis annuis denſius, in biennibus floriferis laxius, quadrifariam ſive cruciatim oppoſita, craſsa, ſeſsilia, ovata, obtuſa, verſus baſin ciliata (Serpylli ſimilia), ceterum glabra,

rore

rore leproſo marginata; *cilia* brevia, ſubrecta, ſubulata, numquam hamata. Folia per medium obtuſe plicata ſeſe arctius amplecti videntur. *Calyx* semiadnatus, laciniis erectis, ovatis, obtuſis, foliorum ad instar ciliatis, apice purpurascentibus. *Petala* 5 calyci inserta, longe ovalia ſ. elliptica, plerumque purpureo-coerulea (SCABIOSAE *ſucciſae* colore, aut GERANII *pyrenaici*), venis purpureis longitudinaliter picta, calycinis laciniis alterna, duploque majora. *Stamina* calycis longitudine, ipſique et petalis inserta, *filamenta* filiformia, *antherae* ſubgloboſae, croceae. *Germen* ſemiinferum. *Flores* terminales, ſolitarii, ſeſsiles, formoſi. *Fructus* ovatus, biroſtratus, unilocularis, polyſpermus.

OBS. 1. Variat color petalorum in purpureum, albumque.

2. De planta *Seguieri* dubito an ſit nostra aut *biflora*. *Gerardi* quoque Synonymon dubitanter appono, quia *Villars*, acutiſſimus conterminus, illud omittit, et poſset quoque eſse *biflora*, planta alpium australiorum.

3. Icones *Linnaei* bona, *Allionii* mediocris, ut in Saxifragis plerisque. *Seguieri* peſsima, ſi ſcilicet de nostra ſermo ſit. *Scheuchzeri* non mala, *Reiner* itidem, *Sowerbyi* ad plantam in horto cultam depicta videtur. Nos in horto quoque coluimus, ubi menſe Aprili floruit, ſed nec colorem floris, nec habitum mutavit, ſibique ſemper ſimillima viguit.

a. Petalum. b. Lacinia calycis. c. Stamen. d. Sectio transverſa caulis. e. Folium auctum.



Saxifraga biflora

SAXIFRAGA BIFLORA.

Zweyblumigter Steinbrech.

DECANDRIA DIGYNIA.

CHAR. GEN. *Calyx* quinquepartitus, perſistens. *Corolla* pentapetala. Capſula biroſtris, monolocularis, polyſperma, inter apices ſ. roſtra dehiſcens.

***Caulibus folioſis, foliis integris.*

SAXIFRAGA *biflora* foliis in ſummis cauliculis imbricatis, ovatis, ciliatis, caulibus repentibus bifloris. HALL. *Hiſt. St. Helv.* I. p. 420. n. 981. *Emend.* III. p. 188. *Miſc. Taur.* V. 86.

Habitat in lapidoſis elatioribus alpinis

Helvetiae

HALL. l. c.

Carinthiae

REINER et HOHENWARTH *bot. Reiſen.* S. 138. Tab. II. fig. 2.

Pedemontii

ALLIONE *Fl. Pedem.* II. n. 1530. Tab. XXI. f. 1.

Delphinatus

VILLARS *Fl. Delph.* III. p. 668.

Floret

Floret Iulio, Augusto ♃.

Radix longa, tenuis, fibroſa, ramoſa. *Cauliculi* longi proſtrati, hinc inde radicantes: ſummi hirſuti, ſubviscidi. *Folia* in ſurculis hornis denſe congeſta, in roſulam patentia, in cauliculis ad baſin laxa, ad apices imbricata, nigro-viridia, ovata, ſeſſilia, ſ. in unguem attenuata, craſsiuscula, ad marginem (non leproſum) ciliata, ciliis ſubulatis, hamatis, recurvis, capitatisve. *Flores* terminales, plerumque bini. *Calycis* laciniae quinque anguſtiores quam in *oppoſitifolia*, ceterum virides, ciliatae ut folia. *Petala* quinque, longe elliptica ſeu ex elliptico linearia, laete purpurea. *Stamina* oppoſitifoliae. *Fructus* fere totus calyci perſiſtenti adnatus, priori craſsior.

OBS. Nonnulli hanc cum *oppoſitifolia* in unam eandemque ſpeciem cogere voluere, quorum principes ſummi viri, *Wulfen et Vahl:* eos ſecutus eſt *Willdenow* in ſua editione ſpecierum plantarum. At nos maluimus cum *Hallero*, *Allioni*que ſtare, ad quorum partes nos compellit et iteratum examen vivarum, et ſummorum virorum Auctoritas. Fabrica plantae, habitusque in loco natali longe alia; cauliculi longiſsimi, in planta laxiore hirſutiores: flores ſemper geminati, folia nunquam

quam regulariter imbricata, quae nota maximi momenti atque conſtans, ceterum absque lepra, et alius texturae, quippe in oppoſitifolia ſiccata semper aliquid nitidi habent, quae in hac conſtanter opaca manent; *cilia* huic denſiora, longiora, tenuiora, debiliora, ita ut in priori aculei videantur, in hac pili, recurva quoque, hamata, aut capitata. Fructus ſemper craſsior. Cur in tota Sibiria Britanniaque, acutiſsimis oculis perluſtrata, nonniſi oppoſitifolia reperta fuit, totae regiones immenſae hac carent?

a. Petalum. b. Calix. c. Folium parum auctum. d. Pili.



Orobanche major.

OROBANCHE MAJOR.

Gröſsere Sommerwurz.

DIDYNAMIA ANGIOSPERMIA.

CHAR. GEN. *Calix* bifidus. *Corolla* ringens, glandula ſub baſi germinis; *capſula* unilocularis, bivalvis.

**Corollis quadrifidis.*

OROBANCHE *major* caule ſimpliciſsimo. Corollis quadrifidis, inflatis. Staminibus inferne nudis. Stigmate bilobo, lobis diſtantibus. Stylo ſuperne pubeſcente. SUTTON in *Linn. Tranſact.* IV. p. 175.

O. *major*, caule ſimpliciſsimo pubeſcente, ſtaminibus ſubexſertis. CURTIS *Fl. Lond. Faſc.* IV. *Tab.* 44.

O. *major.* WITHERING *Bot. Arr.* 3*d. Edit.* p. 557.

O. *major*, ſtem ſimple, corolla inflated; its upper lip undivided; lower in three equal ſegments. *Stamina* ſmooth. Style downy. *English Bot. tab.* 421.

Radix craſsa, carnoſa, interdum bulboſa, perennis, paraſitica; radici lignoſae Spartii *ſcoparii*, et Ulicis *europaei* imprimis adhaerens; radiculis ſimplicibus, fragiliſsimis inſtructa; plures emittens caules. *Caulis* ſimpliciſsimus erectus, carnoſus, angulatus, piloſus, craſsitie digiti, altitudine pedali et ultra, ex luteo fuſcus, dilute purpuraſcens, ſquamis lanceolatis ſparſis, ſub ſolo confertioribus. *Flores* ſpicati, piloſi, fuſci, interdum purpu-

purafcentes, ſtigmatibus flavis; perſiſtentes rigidi, ſordide-ferruginei. *Bractcae* ſimplices, lanceolatae, piloſae, floribus interdum longiores. *Calyx*, perianthium ſubaequale, pilosum, diphyllum, laterale ſoliolis profunde bifidis, laciniis acutis inaequalibus. — Variat perianthio monophyllo quadrifido a parte poſteriori usque ad basin partito. *Corolla* tubuloſa, quadrifida, pilosa, tubo ſursum inflato, incurvo, dorso ſubcarinato; faux valde aperta; limbus bilabiatus obſolete denticulatus; labium ſuperius fornicatum, obtusum, integrum, parum reflexum; inferius trilobum, lobis fere aequalibus acutis, planiusculis, intermedia dependente. *Nectarium*, glandulae tres antice germini inſertae. *Stamina*, filamenta quatuor ſubulata, ſuperne pilosa, inferne omnino nuda, canaliculata plana, duo breviora lateribus, duo longiora anticae parti tubi inſerta, decurrentia, apice recurva; antherae didymae, altero apice mucronatae, adhaerentes, — defloratae una cum ſtylo exſertae. *Piſtillum*, germen oblongum, nitidum, piloſiusculum; ſtylus filiformis, piloſiusculus, apice pubeſcens, purpuraſcens; ſtigma bilobum, lobis globoſis, flavis, diſtantibus, medio transverse rimoſum. *Pericarpium*, capſula ovato-oblonga, longitudinaliter dehiscens, unilocularis bivalvis; *Semina* minuta, numerosa, ſubturbinata, reticulato-celluloſa. *Receptacula*, quatuor linearia lateralia, adnata.

Floret Iunio. ♃.

Habitat in dumetis ſterilioribus, et in locis incultis — Thorp, Brook, Baconſthorp.



Orobanche elatior.

OROBANCHE ELATIOR.

Höhere Sommerwurz.

DIDYNAMIA ANGIOSPERMIA.

CHAR. GEN. *Calix* bifidus. *Corolla* ringens, glandula ſub baſi germinis: *capſula* unilocularis, bivalvis.

**Corollis quadrifidis.*

OROBANCHE *elatior* caule ſimplicisſimo. Corollis quadrifidis. Staminibus inferne piloſis. Stigmate obcordato. Stylo ſuperne glabro. SUTTON in *Linn. Transact.* IV. p. 178. *Tab.* XVII.

O. *elatior*, Stem ſimple. Corolla tubular; lower lip in three acute egual ſegments. Stamina downy. Style ſmooth. *Engl. Bot. Tab.* 568.

Radix O. *majoris*, radici lignoſae Centaureae *ſcabioſae* et Trifolii *pratenſis* imprimis adhaerens. *Caulis* O. *majoris*, ſed procerior. *Flores* longe ſpicati, piloſi, pallide rubeſcentes, venis ſaturatioribus notati; ſtigmatibus flavis; perſiſtentes, rigidi, ſubcompreſsi, ferruginei — centum et plures in eadem ſpica interdum numeravi. *Bracteae* O. *majoris. Calyx*, perianthium abbreviatum, piloſum, monophyllum, quadrifidum, pone usque ad basin partitum, laciniis lanceolatis, acuminatis, duabus poſterioribus divaricatis, longiusculis; leviter ſtriatum,

for-

ſordide album, lineis dilute rubris notatum. *Corolla* tubuloſa, quadrifida, piloſa; tubo cylindraceo recurvo; dorſo carinato; faux aperta; limbus bilabiatus, inaequalis, fimbriato-criſpus; labium ſuperius rotundatum, reflexum, integrum; inferius trilobum; lobis aequalibus, rotundatis. *Nectarium*, glandulae quatuor nectariferae ad baſin filamentorum, tubo inſertae. *Stamina*, filamenta quatuor ſubulata, antice glabra, nuda, poſtice ad baſin piloſa, pilis non glanduliferis, duo breviora lateribus, duo longiora anteriori tubi parti inſerta. *Antherae* didymae, altero apice mucronatae, leviter adhaerentes; defloratae una cum ſtylo exſertae. *Piſtillum*, germen ovatum, glabrum, nudum; ſtylus glaber, nudus; ſtigma bilobum, obcordatum, flavum, medio transverſe rimoſum. *Pericarpium*, capſula ut congenerum. *Semina* rugoſa, ſeu obſolete reticulata.

Floret Iulio, Auguſto ♃.

Habitat in agris Trifolii *pratenſis*, non in ſementis anno; et in marginibus agrorum juxta Centaureas *ſcabioſam* et *nigram*, Scabioſam *arvenſem*, &c. — Gunton, Kelling, Sheringham, Catton, Coſteſey, in glareoſis.



Orobanche minor.

OROBANCHE MINOR.

Kleinere Sommerwurz.

DIDYNAMIA ANGIOSPERMIA.

CHAR. GEN. *Calyx* bifidus. *Corolla* ringens, glandula ſub baſi germinis: *capſula* unilocularis, bivalvis.

**Corollis quadrifidis.*

OROBANCHE *minor* caule ſimplicifsimo. Corollis quadrifidis. Staminibus inferne piloſis. Stigmate retuſo. Stylo ſuperne glabro. SUTTON in *Linn. Transact.* IV. p. 179.

O. *major*, caule ſimplici, bracteis lanceolatis, flore majoribus. LOEFL. *Plant. Hiſp. rariores.* nr. 35.

O. *major β.* minoribus floribus albidis, ſpica denſiore. HALL. *Enum. Stirp. Helv.* p. 610.

O. flore minore. RAII *Syn.* p. 288*.

O. *major β.* HUDS. *Fl. Angl.* Ed. 1. p. 232?

O. *ramoſa β.* HUDS. *Fl. Angl.* Ed. 2. p. 266?

O. *minor.* Stem ſimple. Corolla tabular; its upper lip undivided; lower in three curled ſegments, of which the middle one is lobed. Stamina ciliated. Style ſmooth.

ſmooth. SOWERBY'S *Engl. Bot.* tab. 422.

Radix ut in reliquis ſpeciebus, ſquamis rarioribus; radici lignoſae Trifolii *pratenſis* imprimis adhaerens. *Caulis* 6—12 pollicaris, ſimpliciſsimus, erectus, teretiuſculus, piloſus, craſsitie fere pennae anſerinae, incarnatus, interdum luteus, ſquamoſus, ſquamis rarioribus—caules plurimi interdum aggregati. *Flores* ſpicati, luteo albidi, venis purpureis notati, piloſi— variant colore luteo;— perſiſtentes, rigidi, ferruginei; – flos inferior ſaepe pedunculatus. *Bracteae* ſimplices, lanceolatae, piloſae, fere longitudine florum. *Calyx*, perianthium ſubaequale, cauli concolor, piloſum, diphyllum, laterale, foliolis nunc bifidis; laciniis anguſtiſsimis inaequalibus; nunc ſimplicibus lanceolatis, integris, vel uno latere inciſis. *Corolla* tubuloſa, quadrifida, piloſa; tubo cylindraceo, patente, incurvo; dorſo carinato; faux aperta; limbus bilabiatus, inaequalis; labium ſuperius rotundatum, crenulatum, integrum; inferius trifidum, laciniis aequalibus, rotundatis crenulatis— variat intermedia interdum trilobata. *Nectarium*, glandulae quatuor crocatae nectariferae ad baſin filamentorum. *Stamina*, filamenta quatuor ſubulata, antice glabra, nuda, poſtice piloſa, pilis non glanduliferis, duo breviora lateribus, duo longiora anteriori tubi parti inſerta. *An-*

therae

therae didymae, altero apice mucronatae — defloratae una cum ſtylo exſertae. *Piſtillum*, germen ovato-oblongum, nudum; ſtylus filiformis, ſubnudus; ſtigma retuſum, margine dilatatum, purpureum, medio tranſverſe rimoſum, aliquando monſtroſum evadit triangulare vel quadratum. *Pericarpium*, capſula ut congenerum. *Semina* rugoſa, vel obſolete reticulata.

Dignoſcitur prima facie — a O. elatiore, calyce diphyllo variabili;
— a majore, corolla cylindracea.
— ab utraque, corolla minore.

Floret Iulio, Auguſto, ♃ vel ♂.

Habitat in agris ad radices Trifolii *pratenſis*, non in ſementis anno; et in paſcuis inter Hypochaerin *radicatam*, &c. — Sheringham, Weyborn, Eaton, Frettenham.



Orobanche coerulea.

OROBANCHE COERULEA.

Blaue Sommerwurz.

DIDYNAMIA ANGIOSPERMIA.

CHAR. GEN. *Calyx* bifidus. *Corollà* ringens, glandula ſub baſi germinis: capſula unilocularis, bivalvis.

**Corollis quinquefidis.*

OROBANCHE *coerulea.* Caule ſubſimplici, corollis quinquefidis. Bracteis ternis. Calycibus tubulatis, ſemiquadrifidis. SUTTON in *Linn. Transact.* IV. p. 182.

O. *laevis*, caule ſimplicifsimo, laevi, ſtaminibus exſertis. *Syſt. Plant. ed.* REICHARD III. p. 183.

O. *purpuraſcens* caule ſimplicifsimo pubeſcente, ſtaminibus incluſis. LINN. *S. N. ed.* GMELIN. p. 954.

O. *purpurea* caule ſimplicifsimo pubeſcente, ſtaminibus incluſis. IACQ. *Fl. Auſtr.* Tab. 276. *Enum. Vindob. Obſ.* 50.

O. caule ſimplici, ſtipulis ternatis, calyce quinquefido. HALL. *Hiſt. ſt. Helv.* n. 294.

O. floribus coeruleis laxe ſpicatis. GMELIN *Fl. Sib. Vol.* III. p. 215. Tab. 46. f. 1.

O. coe-

O. coerulea, caule ſimplici, baſi bulboſo, floribus numeroſis incurvis. VILLARS *Fl. Delphinat. Vol.* II. p. 406.

O. ramoſa β. WITHERING *Bot. Arrang.* 3*d. Edit.* p. 558.

O. *caerulea.* Stem ſimple. Corolla tubular; its upper lip cloven and notched, lower in three equal entire ſegments. Stamina ſmooth. Bracteae three. SOWERBY'S *engl. Bot. tab.* 423.

Radix ut congenerum; radiculis diverſarum herbarum radices complectentibus. *Caulis* 6 — 10 pollicaris, ſubſimplex, erectus, rigidus, piloſiusculus, parum flexuoſus, angulatus, ſublignoſus, ex luteo olivaceus, craſsitie pennae anſerinae vel cygneae, ſquamoſus, ſquamis ovato-lanceolatis. *Flores* laxe ſpicati (ſpica obtusiuscula), violacei, venis ſaturatioribus notati, leviter piloſi, floribus *ramoſae* affines ſed majores; perſiſtentes torti, compreſſi, cernui, fusci — flos inferior ſaepe pedunculatus. *Bracteae* ternae calyci vix aequales, duae laterales interiores lineari-lanceolatae, intermedia exterior ovato-lanceolata, piloſae, pilis brevibus. *Calyx*, perianthium monophyllum, cauli concolor, tubulatum, ſemiquadrifidum, laciniis aequalibus lanceolatis, acuminatis, piloſis, cum rudimento quintae ad inciſuram profundiorem poſticam; interdum,

dum, ſed raro, adeſt quinquefidum cum rudimento ſextae poſticae. *Corolla* ringens quinqueſida, piloſa, calyce duplo longior, tubo inferne tereti, ſuperne ſenſim ampliato, compreſso-triangulari; dorſo acute carinato, medio obtuſiuſcule incurvo; faux dehiscens; limbus bilabiatus ſubaequalis; labium ſuperius bifidum, laciniis obtuſiuſculis, reflexis denticulatis, venis majoribus in dentes eductis; inferius trilobum, laciniis aequalibus acutiuſculis; palatum ſericeum, pilis ſcilicet albis, non glanduliferis, adpreſsis, tectum. *Nectarium* fruſtra quaeſivi. *Stamina*, filamenta quatuor filiformia, nuda, glabra, vix recurva, duo breviora lateribus, duo longiora anteriori tubi parti inſerta. *Aetherae* luteo-albidae, conniventes intra faucem — defloratae inclusae. *Piſtillum*, germen ovato-oblongum, nudum, laeve; ſtylus filiformis, incurvus, piloſiuſculus; ſtigma capitatum, album, bilobum, nec rimoſum, faucem claudens. *Pericarpium*, capſula ovato-oblonga, medio ſulcata, longitudinaliter dehiscens. *Semina* minuta numeroſa, reticulato-cellulosa.

Floret Iulio ♃.

Habitat inter gramina, in paſcuis, et ad margines agrorum — Sheringham juxta mare, Beeſton, et Northrepps.



Orobanche ramosa L.

OROBANCHE RAMOSA.

Aeſtige Sommerwurz.

DIDYNAMIA ANGIOSPERMIA.

CHAR. GEN. *Calyx* bifidus. *Corolla* ringens, glandula ſub baſi germinis: *capſula* unilocularis, bivalvis.

***Corollis quinquefidis.*

OROBANCHE *ramoſa*, caule ramoſo. Corollis quinquefidis. Bracteis ternis. Calicibus brevibus, profunde quadrifidis. SUTTON in *Linn. Transact. Vol.* IV. p. 185.

O. *ramoſa*, caule ramoſo, corollis quinquefidis. *Syſt. Plant. ed.* REICHARD. p. 184. POLLICH *Fl. Palat.* n. 601.

O. caule ramoſo, flore quinquepartito. HALLER *Hiſt. ſl. Helv.* n. 296.

O. *ramoſa*, caule ſubramoſo, corollis quinquefidis. HUDSON *Fl. Angl.* p. 266.

O. *ramoſa Raji Syn.* p. 288.*
WITHERING'S *Bot. Arr.* 3d. Edit. p. 558.

O. *ramoſa*, ſtem generally branched, corolla with five ſegments. SOWERBY'S *Engl.* Bot. tab. 184.

Radix

Radix congenerum, annua, vix ſquamoſa, Cannabis *ſativae* radicibus cauleque imprimis implicita. *Caulis* 6 — 10 pollicaris, erectus, ſubflexuoſus, teres, piloſus, ſublignoſus, luteo-purpuraſcens, craſsitie fere pennae anſerinae, baſi ramoſus, ramis caule brevioribus, ſquamoſus, ſquamis raris ovato-lanceolatis, cito fuſceſcentibus; interdum ſimplex. *Flores* ſpicati (ſpica acuta) ex albido coerulei, venis coeruleis notati, piloſi; perſiſtentes declinati, tubo ſuperne compreſso, inferne ventricoſiore, fuſci — flos inferior saepe pedunculatus. *Bracteae* ternae breves, calyci vix aequales, membranaceae, cito fuscescentes, duae laterales interiores, lanceolatae acuminatae, exterior ovato-lanceolata. *Calyx*, perianthium monophyllum, hyalinum, dimidio corollae brevior, ſcilicet ad corollae longitudinem in ratione 2 ad 5; latius et profundius ad poſticam quam ad anticam partem, ibique quam ad latera, inciſum; laciniis aequalibus, lanceolatis, acutis. *Corolla* ringens, quinquefida, piloſa, tubo inferne terete, ſuperne ſenſim ampliato, compresso-triangulari; dorso carinato incurvo; faux dehiscens; limbus bilabiatus inaequalis; labium ſuperius rotundatum, breviusculum, bifidum edentatum, reflexum; inferius trilobum, laciniis aequalibus, rotundatis, porrectis. Palatum ex albido luteum, pilis albidis non glanduliferis barbatum. *Nectarium* nullum. *Stamina*, fila-

filamenta quatuor filiformia, piloſiuſcula, purpuraſcentia. *Antherae* luteo-albidae, intra faucem tectae, — defloratae incluſae. *Piſtillum*, germen quadrato-ovatum nitidum, piloſiuſculum; Stylus filiformis, incurvus, piloſiuſculus, purpuraſcens; Stigma retuſum, margine dilatatum, albidum, non rimoſum. *Pericarpium*, capſula quadrato-ovata, longitudinaliter dehiſcens. *Semina* minuta numeroſa, ſubturbinata, reticulato-celluloſa.

Floret Auguſto, Septembri ☉.

Dignoſcitur a O. *coerulea* — Spicis acutis; caule et ramis parum ſquamoſis; calicibus bracteisque dimidio corollae brevioribus; tubo poſt floreſcentiam inferne globoſo.

FLORA EUROPAEA

INCHOATA

A

JOH. IAC. ROEMER

MED. ET CHIR. DOCT.

COLLEGII SANITATIS PRO PAGO TVRICENSI MEMBRO.

SOCIETATIS MED. ET CHIR. PER HELVETIAM CORRESPONDENTIVM E MEMBRIS PRAESIDI ADIVNCTIS. SOC. PHYSICAE TVRICENS. MEMBR. ORDINARIO. PHYTOGRAPHIAE GOETTINGENSIS SODALI ORDINARIO EXTERO. ACAD. REG. SCIENT. STOCKHOLMIENS. NATVRAE SCRVTATOR. BEROLINENS. HALLENS. ET IENENS. GEORGOPHILORVM FLORENTINAE, AGRARIAE VICENTINAE, PRIVATAE GOETTINGENS. MEMBRO HONORARIO.

FASCICVLVS X.

NORIMBERGAE

EX OFFICINA RASPEANA

1805.

PIIS MANIBUS

DOMINICI CYRILLI

DUM VIXERAT AMICI.

QUEM MORTUUM LUGENT BONI
GAUDENT IMPII.

DECIMUM

FLORAE EUROPAEAE FASCICULUM

D. D. D.

J. J. ROEMER.



Phalaris arenaria. Smith.

PHALARIS ARENARIA.

Sand - Glanzgras. Sea - Canary - Graſs. Fléole des ſables.

TRIANDRIA DIGYNIA.

CHAR. GEN. *Calyx* bivalvis, carinatus, longitudine aequalis, corollam includens.

PHALARIS *arenaria* ſpica ovato - lanceolata obtuſa, glumis exacte lanceolatis ciliatis, culmo baſi ramoſo. SMITH *Fl. brit.* I. p. 62.

P. panicula mutica cylindrica ſpiciformi, glumis calycinis carinatis integerrimis ciliatis, culmo ramoſo. LINN. *ſp. pl. cura* WILLD. I. p. 328. n. 8.

PH. *phleoides β.* AIT. *Hort. Kew.* I. p. 86.

PHLEUM *arenarium* LINN. *Sp. pl.* I. p. 88. *Syst. Veg. ed.* XIV. p. 108. *Syst. Nat. cur.* GMEL. p. 166. n. 4. *Hort. Cliff.* p. 23.

LAMARCK *Enc. method.* II. p. 501.

Gramen typhinum, maritimum, minus. RAII *Hiſt.* p. 1267. PLUK. *Phyt.* t. 33. f. 8.

Gramen ſpicatum, maritimum, minimum, ſpica cylindracea. TOURNEF. *Inst.* R. H. I. p. 520. SCHEUCHZ. *Agroſtogr.* p. 63.

Habi-

Habitat in arenoſis maritimis, nec non ericetis editioribus.

Germaniae

ROTH *Fl. Germ.* I. p. 29. II, I. p. 77. (PHL. *aren.)*

HOFFMANN *Fl. Germ.* edit. 2da. p. 29.

Galliae

LAMARCK l. c.

LAMARCK *Flore franç.* III. p. 562.

Cf. LA TOURETTE *enum. method. graminum tractus Lugdunaei, in* GILIBERT *le medec. naturaliste* p. 325. n. 27. & p. 326. n. 40.

Angliae

Gramen typhinum maritimum, minus. RAII *Syn.* p. 398.

PHAL. *arenaria* HUDSON. *Fl. Angl.* p. 23.

SOWERBY'S *Engl. Bot.* n. 222.

WITHERING'S *Arrang. ed.* 3*d.* p. 113.

SYMONS *Synops.* p. 25.

SMITH *l. c.*

Italiae

PHL. *arenarium* ALLIONE *Fl. Ped.* II. p. 233. n. 2136.

Hispaniae

PHL. *arenarium* VANDELLI in ROEMER *Script. de plant. Hisp.* p. 75.

Bel-

Belgii

PHL. *arenarium* van ROYEN *Lugd. bat.* p. 54.
de GORTER *Fl. VII. provinc.* p. 19. n. 61.

Sueciae

PHL. *arenarium* LINN. *It. Scan.* p. 109. *Fl. Suec.* p. 20. n. 58.
LILIEBLAD'S *Utkaſt* p. 45.
†
RETZII *prodr. Fl. Scand.* edit. 2da. p. 18. n. 82.

Daniae

Fl. Dan. tab. 915.

Floret Majo, Iunio. ⊙

Radix fibroſa, fibris ſimplicibus pubescentibus. *Culmi* plures, niſi ſolo sterilisſimo, divaricati, foliosi, ſuperne nudi, teretes, purpurei, politi, ſemipedales. *Folia* vaginantia, lanceolata, glaucescentia, margine ſcabriuſcula; *vaginae* glabrae, striatae: ſummi folii maxima, dilatata, inflata. *Spica* vix e vagina ſummi folii plane egrediens, terminalis, ſolitaria, brevis, ovata vel ovato-lanceolata, ſub-simplex, vix paniculata vel in lobos diviſibilis, multiflora, obtuſa. *Calyx* exacte ovatus e glumis duabus aequalibus, lanceolatis, compreſsis, trinerviis, mucronulatis, dorſo ciliatis, margine membranaceis. *Corolla* bivalvis, retuſa.



Triticum loliaceum. Smith.

TRITICUM LOLIACEUM.

Dwarf Sea Wheat-graſs.

TRIANDRIA DIGYNIA.

CHAR. GEN. *Calyx* bivalvis, ſolitarius, multiflorus, in rachi flexuoſa, dentata.

TRITICUM *loliaceum* calycibus obtuſis multifloris, ſpica ſimplici ſecunda, floſculis muticis, culmo ramoſo. SMITH Fl. Brit. I. p. 159.

SOWERBY'S *Engl. Bot.* XLIX. t. 221.

WITHERING'S *bot. Arr.* 3d. Edit. p. 174.

LINN. *Sp. pl. edit.* WILLD. I, 1. p. 483.

Gramen pumilum, loliaceo ſimile RAII *Synops.* p. 395.

G. loliaceum exile durius. *Rel. Rudb. ed.* SMITH p. 13.

G. exile duriuſculum maritimum, foliolis circumvolutis veluti junceis brevibus PLUKN. PHYT. t. 32. f. 7.

G. parvum marinum, ſpica loliacea. MORIS. ſect. 8. t. 2. f. 6.

POA *loliacea* HUDS. *Fl. angl.* p. 43. RELHAN *Fl. Cantabr.* p. 37. n. 71.

T. *unilaterale* AIT. *Hort. Kew.* I. p. 122. *nec Linnaei.*

Habitat in arenoſis maritimis.

Angliae (On the north coaſt of Norfolk. At Loweſtoft, Suffolk. Near Landguard Fort. Near South End, Eſſex, and in Isle of Wight.)

SMITH l. c.

Floret

Floret Iunio, Iulio. ☉.

Radix fibroſa, ſaepius pubescens. *Culmi* plures, erecto-patentes, ramoſi, rigidi, ſubcompreſsi, glabri, folioſi, palmares. *Folia* lineari lanceolata, acutiuſcula, plana, dorſo ſcabriuſcula, exicatione involuta. *Vaginae* parum inflatae, ſubſtriatae, glabrae. *Stipula* brevis, obtuſa, eroſa. *Spica* erecta, rigida, diſticha, ſecunda, rachi flexuoſa, angulata, marginata, glabra, ſpiculis lanceolatis, alternis, plerumque ſolitariis; inferioribus ſaepe binatis, ternis vel ſubinde quaternis. *Glumae calycinae* aequales, obtuſae, carinatae, obſolete nervoſae. *Floſculi* numeroſi, imbricati, diſtichi, glabri, obtuſiuſculi, magnitudine valvularum calycinarum. *Glumae interiores* ciliatae. *Rachis* partialis flexuoſa.

OBS. 1. Habitu, & etiam ſtructura, POAE *rigidae* valde affine est, quacum genere naturali forſan convenit.

2. Variat colore fusco-violaceo, in apricis.



Rhamnus pumilus. L.

RHAMNUS PUMILUS.

Niedriger Wegdorn. Nerprun nain.

PENTANDRIA MONOGYNIA.

**Flores pentapetali, inferi.*

CHAR. GEN. *Calyx* tubulosus. *Corollae* squamae stamina munientes calyci insertae. *Drupa* subrotunda.

RHAMNUS *pumilus* inermis repens, floribus hermaphroditis, foliis petiolatis ovatis (dentato-) crenatis. WULFEN apud JACQ. *Collect.* II. p. 141. tab. II.

RH. *pumilus* LINN. *Mant.* I. p. 49. n. 22. *Syst. Veg. edit.* XIV. p. 234. n. 16. S. N. *ex edit.* GMEL. p. 399. n. 17. *Spec. plant. ex edit.* WILLDEN. II. p. 1097. n. 19.

Frangula minima rupestris, Pruno ſylvestri affinis, americani folio. PLUKENET *Almag.* p. 157. RAJ. *dendr.* p. 65.

Frangula montana, pumila ſaxatilis, folio ſubrotundo. TOURNEF. instit. R. H. p. 612.

Habitat

Habitat in rupibus ſubalpinis, calidioribus.

Helvetiae (Valleſiae ſcilicet, ad *Chemin neuf*, qua itur a *Diableret Aven* . . . & Aquilejenſium)

Memoires ſur l'hiſt. nat. de la Suiſse I. p.

SUTER *Fl. Helvet.* I. p. 134.

Germaniae

WULFEN l. c.

V. BRAUNE *Salzb. Fl.* I. S. 214. n. 218.

HOPPE's *Herb. viv. pl. rar.* Cent. II. n. 15.

HOFFMANN *Fl. germ.* ed. 2da. p. 112.

HOST *Synops.* p. 120.

†

SCOP. *Carn.* I. p. 164. n. 262. Tab. 5. (RH. *rupestris.*)

Galliae

? VILLARS *Fl. Delph.* II. p. 538. Dioicum dicit!

LAMARCK *fl. franç.* II. p. 548.

Italiae

SEGUIER l. c.

ALLIONE *Fl. Pedem.* II. p. 131. n. 1768.

Floret Majo, Iunio. ♄.

Radices lignoſae, rimis ſaxorum inſertae. *Caules* plures, breviuſculi, ſaxis adpreſſi, ramoſiſsimi, diffuſi, folia & flores in apice gerentes, in virgulis annuis ſericeis. *Folia* ovato-ſubrotunda, aut obovato-lanceolata, alterna, brevius petiolata, ſerrata, glabra, nervis paginae inferioris fulvis, croceisve. *Stipulae* binae, parvae, lan-

lanceolatae, villoſulae, deciduae. *Flores* minuti, longius pedunculati ratione magnitudinis, foliis intermixti, ſparſi. *Bracteae* ſcarioſae, lineari-ligulatae. Flores omnes hermaphroditi. *Pedunculi* glabri, foliorum petiolis aliquantum longiores. *Calyx* turbinatus, adhaerens, in Helvetia plerumque quadrifidus, ſecundum ſummum WULFENIUM quinquefidus, carnoſus, glaber: laciniae triangulares, acutiuſculae, erectae. *Corolla* tetrapetala, petalis minutis, albis, cum laciniis calycinis alternantibus, cochleariformibus, emarginatis. *Stamina* petalis incumbentia, breviora, perigyna; filamenta linearia, antherae croceae, terminales. *Germen* tectum, turbinatum; *ſtylus* conicus, trifidus, teres; *ſtigmata* tria. Fructus drupa bi-aut tri-locularis, di-aut tri-ſperma, nigricans. (Forsan ſemen & loculus tertius evanescit.)

OBS. Rev. WULFENII icon cum noſtris ſpeciminibus minus congruit: numquam ramos tam longos vidimus.

a. Folium, paginam inferiorem offerens. b. Flos verticaliter ſectus. c. idem. d. Stamen cum petalo. e. Petalum. f. Stylus. g. Squama ſeu bractea.



Adoxa moschatellina. L.

ADOXA MOSCHATELLINA.

Gemeines Biſemkraut. Biſam-oder Wald Hahnenfuſs. Tuberous Moſchatell. Adoxe moſcatelline.

OCTANDRIA TETRAGYNIA.

CHAR. GEN. *Calyx* bifidus vel trifidus, ſemiinferus. *Corolla* quadri-vel quinquefida, ſupera. *Capſula* quadri-vel quinque-locularis, calyci coalita.

ADOXA *moschatellina.*

LINN. *Sp. Pl.* I. p. 527. *Syſt. Veg.* ed. XIV. p. 381. *Syſt. Nat. ex edit.* GMEL. p. 643. *Sp. Pl. ex edit.* WILLD. II. p. 472.

Minimus Ranunculus ſeptentrionalium, herbido muscoſo flore. LOBEL. 674.

Ranunculus nemoroſus moschatellina dictus. C. BAUH. *Pin.* p. 178. MORIS. *Hiſt.* 2. p. 438. ſ. 4. t. 29. f. 14.

Moschatellina foliis fumariae bulboſae. I. BAUH. *Hist.* III. p. 206. RAII *Hist.* I. p. 684.

Moscatella TILLANDS. *Ic.* 53.

A. *moschatellina* PETAGNA *Inst. bot.* III. p. 732.

VITMANN *ſumma plant.* II. p. 440.

GAERTNER *de fruct. et ſem. pl.* II. p. 141. *Tab.* CXII. f. 3.

AITON *Hort. Kew.* II. p. 37.

VENTENAT *Tabl. du Regne Veget.* III. p. 285.

Ha-

Habitat in nemoroſis, dumetis et ad ſepes umbroſas

Helvetiae

HALL. *Hiſt. ſt. Helv.* I. p. 429. n. 1005.

Germaniae

ROTH *Tent. Fl. Germ.* I. p. 175. II. p. 457.
cujus Synonymis adde:

SCHRANK *Bai. Fl.* I. S. 673. n. 629.

FUNK *Beytr. z. Salzb. Fl.* in RÖMER's *Bot. Arch.* I, 1. S. 42.

BAUMGARTEN *Fl. Lips.* p. 218. n. 556.

V. BRAUNE's *Salzb. Fl.* I. S. 371. n. 361.

MÖNCH *Method. Marburgenſ.* p. 477.

HOST *Synopſ.* p. 218.

WIBEL *primit. Fl. Werthem.* p. 224.

HOFFMANN *Pl. Germ.* 1800. p. 185.

DENNSTEDT's *Weimar's Flora* S. 114.

Flora der Wetterau II. S. 55. n. 522.

†

KROCKER *Fl. Sileſ.* p. 635. n. 616.

Hungariae

LUMNITZER *Fl. Poſon.* p. 164. n. 394.

Bohemiae

SCHMIDT *Fl. Bohem.* Cent. III. p. 94. n. CCCXCVI.

Italiae

SEGUIER *Pl. Veron.* I. p. 249.

MOSCHATELLINA *Adoxa* ALLIONE *Fl. Ped.* I. p. 134. n. 493.

Gal-

Galliae

VAILLANT *Bot. Pariſ.* p. 127.

DALIBARD *Fl. Pariſ. Prodr.* p. 122.

GOUAN *Fl. Monspel.* p. 46. *Hort. Monspel.* p. 200.

VILLARS *Fl. Delphin.* III. p. 525.

LAMARCK *Fl. franç.* III. p. 394. n. 975.

Angliae

Moſchatellina foliis Fumariae bulbosae. RAII *Syn.* p. 267.

HUDSON *Fl. Angl.* p. 172.

RELHAN *Fl. Cantabr.* p. 162. n. 310.

CURTIS *Fl. Lond.* Faſc. II. tab. 137.

SIBTHORP. *Fl. Oxon.* p. 131. n. 390.

WITHERING'S *Arr.* Ed. 3. II. p. 386.

SOWERBY'S *engl. Bot.* LXXIX. n. 453.

DICKSON *Hort. ſicc.* Faſc. V. n. 7.

ABBOT'S *Fl. Bedford.* p. 91. n. 308.

SYMONS *Synops.* p. 97.

SMITH'S *Fl. Brit.* I. p. 432.

Scotiae

LIGHTFOOT *Fl. Scot.* I. p. 209.

Belgii

van ROYEN *Fl. Leyd. Prodr.* p. 252.

Daniae

O. Fr. MÜLLER *Fl. Fridrichsdal.* p. 72. n. 336.

Fl. Dan. I. Tab. 94.

SCHUMACHER *enum. pl. Saelland.* I. p. 128. n. 380.

†

RETZII *prodr. Fl. Scand.* edit. 2. p. 93. n. 486.

Sueciae

Sueciae

LINN. *Fl. Suec.* p. 132. n. 347.
LILIEBLAD'S *Utkast* p. 155.

Norvegiae

GUNNER *Fl. Norveg.* II. p. 66. n. DCXVI.

Poloniae

GILIBERT *Exercit. phytolog.* I. p. 77.
ejusdem *Chloris Grodnenſ.* in USTERI *Delect. Opusc. bot.* II. p. 275.

Floret Aprili, Majo. ♃.

Radix repens, carnosa, imbricata, alba. Herba tenera, laevis, pallida, moschum redolens. *Caulis* spithamaeus, ſimplex, erectus, quadrangulus, diphyllus. *Folia* ternata vel biternata, lobata; radicalia longius petiolata; caulina opposita. *Capitulum* terminale, ſolitarium, cubicum, quinqueflorum. *Flores* ochroleuco-virides, ſeſsiles; laterales quinquefidi pentandri: terminalis quadrifidus octandrus. Stamina brevia 8 vel 10. *Antherae* rotundae, concavae. *Styli* laciniis corollae numero aequales. *Stigmata* ſimplicia. *Bacca* calyce ſemiveſtita, pulpoſa, unilocularis, tetrasperma.



Betonica hirsuta L. Mant.

BETONICA HIRSUTA.

Haarige Betonien. Bétoine velue. Hairy Betony.

DIDYNAMIA, GYMNOSPERMIA.

**Calyces ſubquinquefidi.*

CHAR. GEN. *Calyx* quinquefidus, ariſtatus. *Cor.* labium ſuperius aſcendens, planiuſculum, inferius trifidum: tubus cylindricus.

BETONICA *hirſuta* ſpica brevi ovata, foliis cordatis (ſ. oblongis), tubo hirſuto.

BET. *hirſuta* ſpica baſi folioſa, corollis galea integra. LINN. *Mant.* alt. p. 248. *Spec. plant. ex edit.*

Syſt. Veg. ed. XIV. p. 535. S. N. *edit.* GMEL.

WILLDEN. III, I. p. 95.

MURRAY *in Comm. Goett.* 1779. II. p. 13. t. 3.

AITON *Hort. Kew.* II. p. 300.

LAMARCK *Encyclop. meth.* I, 2. p. 406.

B. foliis hirſutis, floribus purpureis ampliſsimis. MENTZ. *pug.* 3. litt. B. ZANON. p. 46. t. 40.

B. rubicundiſsimo flore, montis aurei. TOURNEF. *Inſt. R. H.* p. 203.

Habitat

Habitat in alpibus Europae auſtralioribus

Helvetiae

In montibus vallis *Geſsenai* certiſsime reperitur, ſed quaeritur adhuc an Betonica HALL. n. 265., quae potius ad B. *alopecuroiden* pertinere videtur, huc referenda ſit.

Germaniae

HOST *Synops.* p. 328.

Galliae (Delphinatus videlicet & Arvoniae.)

Betonica alopecuros minor, purpureo rubicundo flore, montis aurei.

LE MONIER *Obs.* p. 146.

B. *Monieri* GOUAN *illuſtr.* p. 36.

B. *hirſuta* VILLARS *Fl. Delph.* II. p. 380.

Italiae

B. alpina incana purpurea. BARREL. *Icon.* 340.

MANETTI *virid. Florent.* p. 9.

B. *Monieri* ALLIONE *Fl. Ped.* I. p. 36. n. 130.

Floret Iunio, Iulio. ♃.

Radix perennis, fuſiformis, ſimplex aut ſubramoſa. *Caulis* unicus, tetragonus, ſimpliciſsimus, angulis denſe & retrorſum hirſutis, nunc dodrantalis nunc ſesquipedalis. Planta tota hirsuta. *Folia* petiolata, cordata, oblonga, longitudine ſaepe latitudinem

dinem ſexies exſuperante, dentibus triangularibus Betonicae propriis: infima minora. *Petioli* hirſutiſsimi. *Flores* plerumque in ſpicam capituliformem, 3, 4 verticillorum congeſti, breviſsime pedunculati, maximi hujus generis, ita ut capitulum plerumque quadratum evadat: rarius in pinguioribus, depreſsioribusque, ſub capitulo terminali, & remotius ab illo verticillus unicus accedit, ut in Murrayi figura. *Corolla* magna, purpurea, aut dilute violacea, dorſo, ac circa faucem pubeſcens: galea in Helveticis plerumque emarginata, labium illâ longius, trilobum, lobis integris, tuberculatis, medio duplo latiore: tubus dentibus calycinis parum longior. *Calyx* ſubmembranaceus, decemnervis, oris & nervis rubicundis hirſutisque, inter illos venoſus & glabriuſculus, punctis reſinoſis adſperſus; dentes aliquantum inaequales, in ſpinulam aut brevem mucronem, pungentem, nudum, pallidum, producti (Cardui foliorum aut Galeopſidum calycis ad inſtar). *Stamina* Corollae fauci inſident; filamenta pubeſcentia, ſubviolacea; antherae didymae, croceae, punctis nitidis adſperſae. *Stylus* ſtaminibus longior, galeâ brevior, apice furcatus, dilute violaceus. *Semina* quatuor, ovata, fuſca. *Bracteae* cuique flori ſubſtratae, ovato-lanceolatae: ſub verticillis inſuper folia, ceteris ſimilia, ſed minora.

MAR-

Murrayi icon exemplaria maxima, culta, repraesentat, quae quoque in alpibus ad istam magnitudinem quandoque exsurgunt: ceterum non mala. Nostra ſpecimen minus, ſpica unica. Galeam plerumque emarginatam offendimus; idem hoc & oculatiſsimus VILLARS observavit: alii integram, alii variabilem, ideoque haec nota e charactere ſpecifico expungenda.



Scutellaria hastifolia.+ L.

SCUTELLARIA HASTIFOLIA.

Spontonblättriges Helmkraut. Toque à fer de flêche. Swedish Skull-cap.

DIDYNAMIA GYMNOSPERMIA.

***Calyces bilabiati.*

CHAR. GEN. *Calyx* ore ſubintegro, poſt floreſcentiam clauſo, operculato.

SCUTELLARIA *haſtifolia* foliis integerrimis: inferioribus haſtatis: ſuperioribus ſagittatis. LINN. *It. Gotl.* p. 212. *Fl. Suec.* ed. 1a. n. 500. ed. 2da. p. 210. n. 539. *Spec. pl.* II. p. 835. n. 6. *Syst. Veg. ed.* XIV. p. 547. n. 7. *Syst. Nat. ed.* GMEL. p. 920. n. 15. *Spec. Plant. ex. edit.* WILLD. III. p. 173. n. 7.

Scutellaria folio non ſerrato, RIV. *Monop.* p. 77.

Habitat ad foſsas, rivulos & ſepes.

Germaniae

Caſsida foliis integerrimis. BOEHM. *Fl. Lipſ.* n. 119.

Caſsida paluſtris & minus ramosa, flore purpurascente. DILL. *Gieſ.* p. 122.

Sc. *haſtifolia* LEYSS. *Fl. Halens.* n. 600.

CRANTZ *Austr.* II. p. 276.

ROTH

ROTH *Beytr. z. Bot.* II. S. 172. n. 263.

ROTH *Tent. Fl. Germ.* I. p. 258. II, 2. p. 37.

HOFFMANN *Fl. Germ.* ed. 1a. p. 213.

KROCKER *Fl. Sileſ.* II. p. 353. n. 962.

BAUMGARTEN *Fl. Lipſ.* p. 329. n. 809.

HOST *Synops.* p. 336.

OETTEL *Verz. d. Pfl. d. Oberlauſitz. S.* 54.

Wetterauiſche Flora II. S. 381. n. 777.

†

CASSIDA *hastifolia* SCOP. *Fl. carn.* ed. 2. I. p. 430. n. 743.

Hungariae

LUMNITZER *Fl. Poson.* p. 256. n. 597.

Italiae

J. B. BALBIS *in additamento ad. Fl. Pedemont. p.*

Sueciae

LINN. *Fl. Suec.* l. c.

LILIEBLAD'S *Utkast* p. 225.

RETZII *Prodr. Fl. Scand.* Ed. 2da. p. 143. n. 742.

Lithuaniae

GILIBERT *in Exercit. phytolog.* I. p. 101.

Roſsiae

GEORGI *naturhist. Beschr. d. ruſs. Reichs. Gewächsr. S.* 1097.

Floret

Floret Iulio & Auguſto. ♃.

Radix repens, tenuis. *Caulis* gracilis, tetragonus, ramoſus, glaber, basi proſtratus rubellus, dein erectus viridis, ſemipedalis, pedalis, aut ſesquipedalis. *Folia* inferiora petiolis longis, ſaepe foliis longioribus praedita, haſtata; intermedia ſimpliciter auriculata: floralia ſeſsilia, ovato-lanceolata; omnia integerrima, ſ. nullo modo dentata. *Flores* ex alis foliorum gemini, ſecundi, breviſsime pedunculati. *Calyx* ſequilinea vix major, villoſus. *Corollae* ſaturate caeruleae, unciam longae, externe pubescentes, quaſi in ſpicam terminalem, ſecundam, laxam, patentem congeſtae.

Differt a *galericulata*, cui ſimillima, 1°. *Caule* plerumque majore, baſi decumbente. 2°. *Foliis.* 3°. *Floribus* paulo majoribus.



Cheiranthus ſinuatus. L.

Vogel ſc:

CHEIRANTHUS SINUATUS.

Meerſtrandes Levkoje. Sea Stock. Giroflier ſinué.

TETRADYNAMIA SILIQUOSA.

CHAR. GEN. *Germen* utrinque denticulo glandulato. *Calyx* clauſus; foliolis duobus baſi gibbis. *Semina* plana.

CHEIRANTHUS *ſinuatus* foliis tomentoſis, inferioribus ſinuatis, rameis integris; ſiliquis muricatis.

LINN. *Sp. pl.* II. p. 926. *Syſt. Veg.* ed XIV. p. 598. *Sp. pl. edit.* WILLD. III. 1. p. 524.

PETAGNA *inst. bot.* IV. p. 1246.

VITMAN *ſumma plant.* IV. p. 53.

AIT. *Hort. Kew.* II. p. 397.

Leucojum maritimum ſinuato folio. C. BAUH. *Pin.* p. 201. TOURNEF. *inst. R. H.* p. 221.

L. marit. magnum latifolium. J. BAUH. *Hist.* II. 875. f. 876. 1.

L. m. ſinuato folio. MORISON *Hist.* II. p. 241. & Leucojum annuum angusto ſinuato folio, flore dilute violaceo *ejusd. Sect.* 3. t. 8.

HESPERIS *ſinuata*, foliis lanceolatis obtuſiuſculis tomentoſis: inferioribus ſinuato-dentatis, ſuperioribus ſubintegerrimis, ſiliquis muricatis. LAMARCK *Enc. meth.* III. p. 310.

Ha.

Habitat in littoribus maritimis.

Hispaniae

Leucoium marinum majus. CLUS. *rar. Hisp.* (8°. Antv. 1578.) p. 333.

Galliae (Monspelii.)

L. marit. ſinuato folio. MAGNOL. *Bot. monsp.* p. 154. *Hort. reg. monsp.* p. 116.

CH. *sinuatus* GOUAN *Fl. Monsp.* p. 166.

CH. *muricatus* LAMARCK *Fl. Franç.* II. p. 507.

Angliae

Leucojum marinum majus. RAII *Synopſ.* ed. 3. p. 291.

HUDSON *Fl. Angl.* p. 288.

WITHERING'S *Arrang.* Ed. 3. III. p. 586.

SOWERBY'S *Engl. Bot.* LXXIX. n. 462.

SYMONS *Synops.* p. 149.

SMITH *Fl. Brit.* II. p. 710.

Floret Iunio & Iulio. ♂.

Herba tota incana, pilis ſtellatis, arcte intricatis. *Caulis* bipedalis, ramoſus, patens, folioſus, teres. *Folia* alterna, oblonga, obtuſa, ſinuata, basi attenuata; ſuperiora plerumque integra. *Flores* magni, dilute violacei, ſpecioſi, vespere odoratiſsimi. *Petala* emarginata, baſi exalbida. *Stigma* parvum, quadrifidum. *Siliquae* longiſsimae, incanae, apicem verſus praecipue muricatae. *Semina* marginato-alata.



Phascum ſerratum. Schreb.

PHASCUM SERRATUM.

CRYPTOGAMIA MUSCI.

CHAR. GEN. *Capſula* ovata, ſubseſsilis, plerumque inaperta decidens.

PHASCUM *ſerratum* acaule, ſurculis filamentoſis, geniculatis, ramoſis, vagis, foliis perichaetii ovato-lanceolatis, ſerratis, erectis.

P. acaule, foliis ovato-lanceolatis planis ſerratis erectis. SCHREBER *de Phasco.* p. 9. n. 5. Tab. II. fig. 1. 2.

LINN. *Syſt. Nat. ed.* GMEL. p. 1323. n. 5.

Habitat in pratis.

Germaniae

PH. acaule, foliis per lentem ſerratis, capſulis aetate globoſis laete purpureis. WEBER *Fl.* Goett. p. 124.

TIMM. *prodr. Fl. Megapol.* n. 620.

ROTH *Tent. Fl. Germ.* I. p. 452. n. 5. III. p. 115. n. 9.

HOFFMANN *Fl. Germ.* Vol. II. p. 20. n. 8 & 9.

SCHRADER *Spic. Fl. Germ.* I. p. 58.

Angliae

DICKSON *plant. crypt. britt.* Faſc. I. Tab. I. Fig. 1.

WITHERING'S *bot. Arr.* 3d. Edit. III. p. 785.

SOWERBY'S *engl. Bot.* LXXIX. n. 460.

Plan-

Planta minutiſsima, BYSSUM *filamentoſam* primo intuitu referens, vix nudis oculis manifeſta, ni caespitibus creſceret, & est quaſi catenae naturalis annulus, qui muscos & Algas connectit.

Conſtat ex filamentis numeroſis, viridibus, congeſtim naſcentibus: haec filamenta, per lentem aucta, apparent ramoſa, repentia, teretia, geniculata, ut Confervae, interſtitiis pellucidis, ſeptis obſcurius viridibus. *Rami* alterni & dichotomi, apicibus ſubulatis. *Capſulae* ovatae, acuminatae, lateribus ſurculorum prope baſin ſparſim adnatae, ſeſsiles, maturitate ſubrufae. *Calyptra* exigua, brevi obtuſoque mucrone praedita. *Operculum* nullum abscedens. *Perichaetii* foliola nonnulla, quatuor ad ſex, ovato-lanceolata, vel mere lanceolata, accuminata, capsula longiora, erecto-patentia, ſerrata, *dentibus* remotiusculis, fere aequalibus, quibusdam tamen remotioribus.

CONTENTA FASCICULI DECIMI.

Phalaris arenaria SMITH.
Triticum loliaceum SMITH.
Rhamnus pumilus LINN.
Adoxa moschatellina LINN.
Betonica hirſuta LINN.
Scutellaria hastifolia LINN.
Cheiranthus ſinuatus LINN.
Phascum ſerratum SCHREB.

FLORA EUROPAEA

INCHOATA

A

JOH. JAC. ROEMER

MED. ET CHIR. DOCT.

COLLEGII SANITATIS PRO PAGO TVRICENSI MEMBRO.

SOCIETATIS MED. ET CHIR. PER HELVETIAM CORRESPONDENTIVM E MEMBRIS PRAESIDI ADIVNCTIS. SOC. PHYSICAE TVRICENS. MEMBR. ORDINARIO. PHYTOGRAPHIAE GOETTINGENSIS SODALI ORDINARIO EXTERO. ACAD. REG. SCIENT. STOCKHOLMIENS. NATVRAE SCRVTATOR. BEROLINENS. HALLENS. ET IENENS. GEORGOPHILORVM FLORENTINAE, AGRARIAE VICENTINAE, PRIVATAE GOETTINGENS. MEMBRO HONORARIO.

FASCICVLVS XI.

NORIMBERGAE

EX OFFICINA RASPEANA

1806.

SOCIETATI
PHYTOGRAPHICAE GOETTINGENSI

EIUSDEMQUE

PRAESIDI AMICISSIMO
CELEBERRIMO.

G. FRANC. HOFFMANN

M. D. PROF. P. O.
&c. &c.

UNDECIMUM
FLORAE EUEOPAEAE FASCICULUM

D. D. D.

J. J. ROEMER.



Anagallis tenella.

ANAGALLIS TENELLA

Purpurröthlicher Gauchheil. Mouron delicat.
Bog Pimpernel.

PENTANDRIA MONOGYNIA.

**Flores monopetali, inferi, angioſpermi.*

CHAR. GEN. *Corolla* rotata: *stamina* hirsuta: *Capsula* circumscissa.

ANAGALLIS *tenella* foliis ovatis, acutiusculis, caule repente. LINN. *Syst. Veg. ed.* XIV. p. 196. *Syst. Nat. cura* GMELIN. p. 332. n. 7. *Spec. plant. ex edit.* WILLDEN. l. 2. p. 823. n. 6. LYSIMACHIA *tenella* LINN. *Sp. pl.* ed. 2da. I. p. 211. HUDS. DICKS.

Nummularia minor, purpuraſcente flore. C. BAUH. *Pin.* p. 310. *Prodr.* p. 139. RAII *Hist.* II. p. 1100. MORISON *Hist.* 2. p. 567. ſ. 5. *tab.* 26. f. 2.

Lysimachia foliis subrotundis, floribus ſolitariis longe pedunculatis. GUET. *stamp.* 2. p. 119.

Lysimachia foliis ſubrotundis, caule repente, filamentis villosis GERARD. p. 307. n. 4.

Lysimachia humifusa, folio rotundiore, flore purpurascente. TOURNEF. I. R. H. p. 141.

AIT. *Hort. Kew.* I. p. 201.

Ha-

Habitat in ericetis inundatis, & uliginosis

Germaniae

JIRASEKIA *alpina Fr. Wilib.* SCHMIDT *neue und seltene Pflanzen.* C. icon.

A. *tenella.* FUNK in RÖMER's *bot. Arch.* I, 1. S. 42. und in HOPPE's *Bot. Taschenb.* 1794. S. 182.

v. BRAUNE's *Salzb. Fl.* I. S. 175. n. 179.

HOST *Synops.* p. 102.

HOFFMANN *Fl. Germ.* ed. 2da. p. 98.

Galliae

Numm. min. fl. purp. MAGNOL. *Bot. monsp.* p. 187.

Lysimachia foliis orbiculatis planis, floribus ſolitariis rubellis, caule repente. SAUV. *monſp.* p. 135.

L. tenella GOUAN *Fl. Monsp.* p. 31.

A. tenella VILLARS *Fl. Delph.* II. p. 462.

LAMARCK *Fl. franç.* II. p. 285.

Hispaniae

del ASSO in ROEMER *ſcript. de plant. Hisp.* p. 13.

CAVANILLES *Jc. & Descript. Pl.* II. p. 21. Tab. 123. fig. 2.

Ita-

Italiae

Lys. humifusa, &c. SEGUIER *plant. Veronens. suppl.* p. 114.

L. *tenella* ALLIONE *Fl. Pedem.* I. p. 95. n. 346.

Angliae

Nummularia min. fl. purp. RAII *Syn. ed.* 3. p. 283.

L. *tenella* HUDSON *Fl. angl.* p. 87.

A. *tenella* RELHAN *Fl. Cantabr.* p. 86. n. 165.

CURTIS *Fl. Londinenſ. Fasc.* III. *tab.* 15. (187).

SIBTHORP *Fl. Oxon.* p. 75. n. 234.

DICKSON *H. ſicc. fasc.* II. n. 12.

WITHERING'S *Arrang.* 3d. *edit.* II. p. 239.

SOWERBY'S *engl. Bot.* LXXXV. n. 530.

ABBOT'S *Fl. Bedfordiens.* p. 46. n. 160.

SYMONS *Synops.* p. 55.

SMITH *Fl. Brit.* I. p. 231.

†

LIGHTFOOT *Fl. Scot.* I. p. 139.

Daniae

Fl. Dan. Faſc. XIX. *tab.* 1085.

Roſsiae

GEORGI *naturhist. Beschr. d. ruſs. Reich. Gewächsr.* S. 767.

Flo-

Floret Iulio, Augusto. ♃.

Radices capillares, breves. *Caules* proſtrati, repentes, tenues, angulati, glabri, folioſi. *Folia* oppoſita, brevissime petiolata, patentia, cordato-ſubrotunda, parva, integerrima, glabra, laete viridia. *Pedunculi* axillares, ſolitarii, erecti, foliis duplo vel triplo longiores uniflori. *Calyx* profunde quinquepartitus, laciniis lanceolatis, acutis. *Corolla* roſea, venulis ſaturatioribus picta, baſi tubuloſa, limbo erecto-patente. *Staminum* filamenta villis articulatis vestita,: *antherae* ovatae. *Germen* globosum, superum: *stylus* subulatus: *stigma* simplex, acutum. *Capsula* globoſa, circumscissa, unilocularis, polysperma.

OBS. Habitus Lysimachiae, corolla fere Centunculi, stamina vero fructusque Anagallidis sunt.



Sowerby sc:

Cistus guttatus.

CISTUS GUTTATUS.

Getüpfeltes Cistenröslein. Ciste taché. Spotted-flowered Cistus.

POLYANDRIA MONOGYNIA.

CHAR. GEN. *Calyx* pentaphyllus, foliolis inaequalibus. *Petala* 5. *Capsula* supera, angulata, trivalvis, polysperma.

***Exstipulati herbacei.*

CISTUS *guttatus* herbaceus exstipulatus, foliis oppositis lanceolatis trinerviis, racemis ebracteatis. LINN. *Sp. pl.* I. p. 741. n. 22. *Syst. Veg.* ed. XIV. p. 499. n. 26. *Syst. Nat. cura* GMEL. p. 824. n. 25.

C. herb. exstip., foliis oppositis oblongis trinerviis hirtis, radicalibus obovatis, racemis ebracteatis, petalis integris. LINN. *Sp. pl. cura* WILLD. II, 2. p. 1198. n. 44.

Helianthemum flore maculoſo. COLUMN. *Ecphr.* II. p. 78. t. 77. TOURNEF. J. R. H. p. 250.

C. flore pallido, punicante macula insignito. C. BAUH. *pin.* p. 465. RAII *Hist.* p. 1012.

C. annuus flore guttato. *Ioh.* BAUH. *Hist.* II. p. 14. f. 1.

C. annuus foliis radicalibus oppositis lanceolatis trinerviis, ramiferis ternatis linearibus. SAUVAG. *monsp.* p. 148.

C. *guttatus* exstipulatus herbaceus, caule ramoſo, foliis oppositis lanceolatis trinerviis villosis, racemis laxis ſubebracteatis. LAMARCK *Enc. meth.* II, 1. p. 23. n. 42.

Habitat in pascuis arenosis montanis.

Germaniae

Helianthemum flore maculoso. RUPP. *Fl. Ien.* p. 120.

C. *guttatus* ROTH *Tent. Fl. germ.* II, 1. p. 585.

SCHKUHR *Handb.* II. S. 78. 1414. t. CXLIII.

HOFFMANN *Fl. Germ. ed.* 1da. I. p. 243.

Gal-

Galliae

Cistus plantaginis folio minor. MAGNOL. *Bot. Monsp.* p. 69.

Helianth. fl. mac. TOURNEF. *hist. des plant. des env. de Paris.* p. 94. 464. 2da. *edit.* (1725). I. p. 162. II. p. 389.

VAILLANT *Bot. Par.* p. 96. n. 5.
SAUVAGES *Monsp.* l. c.
DALIBARD *Paris.* p. 158. n. 4.
GOUAN *Fl. Monsp.* p. 264.
VILLARS *Fl. Delph.* III. p. 699.
LAMARCK *Fl. franç.* III. p. 163.

Italiae

Cisto annuo con fior guttáto. PONA *Monte Baldo.* (4o. Venetia, 1617.) p. 19.
ALLIONE *Fl. Ped.* II. p. 103. n. 1667.

Angliae

C. fl. pall., punic. mac. insign. RAII *Syn. Ed.* 3ia. p. 342.
C. *guttatus.* HUDSON *Fl. angl.* p. 232.
CURTIS *Fl. Londinens.* Faſc. VI. t. 33.
DICKSON *H. ſicc.* Faſc. IX. n. 7.
WITHERING'S *Arrang.* 3ia. *Edit.* II. p. 491.
SOWERBY'S *Engl. Bot.* n. LXXXVI. t. 544.
SYMONS *Synops.* p. 126.
SMITH *Fl. Brit.* II. p. 573.

Floret Iunio, Iulio. ⊙.

Radix parva, fibrosa. *Caulis* semipedalis-pedalis, erectus, simplex vel ramosus, foliosus, tetraonus, pilosus, pilis albis patulis. *Folia* opposita, exstipulata, lanceolata, obtusiuscula, integerrima, ſubtrinervia, utrinque piloſa, ſubviscida. *Racemi* terminales, simplices, secundi, pilosi, saepius ebracteati; interdum bracteis lanceolatis, solitariis, ad basin pedicellorum. *Calyx* glandulosus, hirtus. *Petala* inaequaliter serrata, flava, macula sanguinea ad basin. *Stigma* sessile. *Capsula* ovata, trilocularis, dissepimentis e medio valvularum, seminiferis.



Ranunculus bulboſus.

RANUNCULUS BULBOSUS.

Knolliger Ranunkel. Bulbous Crow-foot. Butter-cups. Renoncule bulbeuse.

POLYANDRIA POLYGYNIA.

CHAR. GEN. *Calyx* deciduus, pentaphyllus (rarius triphyllus). *Petala* quinque (rarius duo, tria, aut octo) intra ungues squamula vel poro mellifero. *Styli* persistentes. *Semina* incrustata, erecta.

RANUNCULUS *bulbosus (**Foliis dissectis & divisis)* calycibus retroflexis, pedunculis sulcatis, caule erecto multifloro, foliis compoſitis. LINN. *Fl. Suec.* ed. 1a. n. 469. ed. 2da. p. 196. n. 504. *Spec. Pl.* I. p. 778. n. 25. *Flor. Lapp. ex edit: Smith.* p. 194. n. 229. *Syst. Veg. ed.* XIV. p. 517. n. 30. *Syst. Nat.* ed. GMELIN. p. 880. n. 40. *Spec. Pl. cura* WILLDEN. II, 2. p. 1324. n. 40.

Ranunculus radice simplici globosa. LINN. *Hort. Cliff.* p. 230. *It. Oel.* p. 40*.

R. tertia species. FUCHS *Hist.* p. 160.

Ranunculus pratensis, radice verticilli modo rotunda. C. BAUH. *Pin.* p. 179.

R. tuberosus major. J. BAUH. *Hist.* III. p. 417.

R. prat. rad. vertic. modo rot. TOURNEFORT *Inst. R. H.* p. 289.

R. hortensis erectus flore luteo. *Hort. Eyst. vern.* I. fol. 14. fig. 1.

Ha-

Habitat frequens in pratis & pascuis.

Helvetiae

C. BAUHIN *Cat. Pl. circa Basil.* p. 54.

J. de MURALTO *Paradis. Helvet.* p. 620.

R. radice subrotunda, foliis hirsutis semitrilobis, lobis petiolatis, acute serratis. HALL. *Hist. stirp. Helv.* II. p. 74. n. 1174.

R. *bulbosus.* SUTER *Fl. Helv.* I. p. 341. n. 18.

Germaniae

ROTH *Tent. Fl. Germ.* I. p. 239. II, 1. p. 614. adde Synonyma sequentia:

SCHRANK *Bayr. Flora* II. p. 100. n. 851.

BAUMGARTEN *Fl. Lips.* p. 299. n. 791.

KROCKER *Fl. Siles.* II. p. 261. n. 881.

SCHRANK *Primit. Fl. Salisb.* p. 145. n. 525.

MÖNCH *Method. Plant. Marburgens.* p. 213.

BORKHAUSEN *Rhein. Mag.* I. S. 405. n. 9.

BORKHAUSEN *Obercattische Flora.* S. 15. n. 9.

LINK in *primit. agr. Rostoch.* (Diſs. Bot. 4. Suerin, 1795.) p. 67.

SCHKUHR *Handbuch* II. S. 115. n. 1513.

HOST *Synops.* p. 311.

V. BRAUNE *Salzb. Fl.* II. S. 153. n. 552.

WIBEL *primit. Fl. Werthem.* p. 273.

ÖTTEL *system. Verz. d. Pfl. d. Oberlausitz. S.* 51.

Verzeichn. d. Gew. am Urspr. d. Donau u. des Nekars u. d. unt. Th. d. Bodensees. S. 31. *n.* 551.

HOFFMANN *Fl. Germ.* ed. 2da. p. 255. n. 16.

BERNHARDI *Erf. Flora.* S. 300. n. 10.

DENN-

DENNSTÆDT'S *Weim. Fl.* S. 160. n. 426.
Wetterauische Flora. II. S. 311. n. 712.
†
SCOPOLI *Fl. Carn.* I. p. 400. n. 692.

Hungariae

LUMNITZER *Fl. Poson.* p. 231. n. 544.

Galliae

TOURNEFORT *hist. des plant. des env. de Paris.* p. 33. 134. 297. 354. 2de. *edit.* (1725). I. p. 60. 231. II. p. 99. 193.
MAGNOL *Bot. Monsp.* p. 216.
VAILLANT *Bot. Paris.* p. 169.
DALIBARD *Paris.* p. 165.
GOUAN *Fl. Monsp.* p. 270.
VILLARS *Fl. Delph.* III. p. 749.
La Renoncule bulbeuse. BULL. *Herb.* t. 27.
LAMARCK *Fl. franç.* III. p. 194.
GILIBERT *Exercit. phytolog.* I. p. 372. n. 70.

Italiae

PONA *Monte Baldo.* (4o. Venez. 1617.) p. 188.
SEGUIER *Plant. Veron.* I. p. 488. n. 8.
ALLIONE *Fl. Pedem.* II. p. 51. n. 1457.

Hispaniae

CAVANILLES. Cf. ROEMER'S *Bot. Arch.* II, 2. S. 226.

Belgii

de GORTER *Fl. VII. provinc.* p. 149. n. 467.

Angliae

R. *bulbosus* RAII *Syn. Ed.* 3. p. 247.
HUDSON *Fl. Angl.* p. 241.

RE-

RETHAN *Fl. Cantabr.* p. 213. n. 405.
CURTIS *Fl. Londinens. Faſc.* I. t. 38.
MARTYN *Fl. ruſtica* t. 28.
SIBTHORP *Fl. Oxon.* p. 173. n. 494.
WITHERING's *Arrang.* 3d. *Edit.* II. p. 508.
SOWERBY's *Engl. Bot.* n. LXXXIV. t. 515.
ABBOT's *Fl. Bedford.* p. 121. n. 406.
SYMONS *Synops.* p. 131.
SMITH *Fl. Brit.* II. p. 591.

Scotiae

LIGHTFOOT *Fl. Scot.* I. p. 292.

Daniae

Otto Fr. MÜLLER *Fl. Fridrichsdal.* p. 102. n. 453.
Fl. Dan. t. 551.
SCHUMACHER *Fl. Saellandiae.* I. p. 170. n. 497.
†
RETZII *prodr. Fl. Scand.* p. 132. n. 692.

Sueciae

LINN. *Fl. Suec. & Lapp. l. c.*
LILIEBLADS *Utkaſt.* p. 187.

Norvegiae

GUNNER *Fl. Norveg.* II. p. 62. n. DXC.

Roſsiae

STEPHANI *Enum. stirp. agr. Mosquens.* p. 26. n. 374.
GEORGI *naturhist. Beschr. d. ruſs. Reichs. Gewächsr. S.* 1067.

Lithuaniae

GILIBERT *Chloris Grodnens. in* USTERI *delect.* II. p. 279.

Flo-

Floret Majo, Iunio. ♃.

Radix bulbosa, solida, superne prolifera. *Caules* erecti, pedales, ramosi, foliosi, teretes, pilosi, multiflori, sarmentis destituti. *Folia radicalia* in cespitem congesta, ternata, foliolis tripartitis, inciso-dentatis, magis vel minus pilosis; *caulina* breviter petiolata vel sessilia, inciso-dentata. *Flores* terminales, solitarii, pedunculati, aurei, nitidi. *Pedunculus* ſulcatus, angulatus, piloſus. *Calyx* ad pedunculum reflexus, extus hirsutus, intus flavus. *Nectarium* squama emarginata operculatum. *Fructus* ovato-subrotundus.

VARIAT *Caule* vix digitali, paucifloro.

Ranunculus pratensis, rad. vert. m. rot. minor BERGEN. *Fl. Francof.* p. 158. n. 6.

R. tuberosus minor *Ioh.* BAUH *Hist.* III. p. 417. BUXB. *Halens.* p. 276.

OBS. I. Radix recens acerrima, *ipsius* scelerati violentiam superat. Trita radix & imposita vesicas ciet cantharidum more, & minore cum dolore. Per aetatem sensim mitescit, quarta tamen hebdomade adhuc vesicam trahit. Folia & ipsa recentia vesicas trahunt.

II. Quamquam omnes fere scriptores botanici diversitatem specificam R. *bulbosi & repentis* agnoscant, nullumque dubium supersit eos specifice differre, tamen maxima amborum affinitas negari non potest, de qua celeberrimus HALLER sequentia habet.

"Sum-

"Summa similitudo folii, & petioli loborum, & reliquiae bulbosae in *repentis* radice, & quod bulbosus solo vere reperiatur, & hirsuties bulbosi, & mitis natura repentis, ut plantae vetustae, & pene effoetae, fecerunt, ut dudum & ego, & Cl. WILLICH repentem pro bulbosi vetustiori planta haberemus, cujus radix in ſtolones findatur, et figura globi pene amissa, tamen adgnoscatur. *Calyx*, ex quo nuperi signum sumere voluerunt, in meis exemplis & in bulboso patulus, & in repente omnino reflexus fuit. Cum tamen plerique nuperorum volint separare, nomina malui distincta hactenus relinquere.,,

& cl. ROTH "radicem in locis humidis pinguioribus vix bulbosam observari, sed fibrosam potius; in sterilioribus autem & siccioribus evidenter bulbosam esse,, affirmat.

Quibus autem notis a *repente* distingui possit indicabitur quando de hoc sermo erit.



SCUTELLARIA GALERICULATA.

Gemeines Helmkraut. Fieberkraut. Toque tertianaire. Common Skull-cap.

DIDYNAMIA GYMNOSPERMIA.

***Calyces bilabiati.*

CHAR. GEN. *Calyx* ore subintegro post florescentiam clauso, operculato.

SCUTELLARIA *galericulata*, foliis cordato-lanceolatis crenatis, floribus axillaribus. LINN. *Fl. Lapp.* p. 194. n. 239. *Fl. Lapp. ex ed.* SMITH p. 202. *Fl. Suec.* p. 209. n. 538. *Hort. Cliff.* p. 316. *Sp. pl.* II. p. 835. n. 5. *Syst. Veg. ed.* XIV. p. 546. n. 6. *Syst. Nat. cura* GMEL. p. 919. n. 12. *Sp. Pl. ex edit.* WILLD. III. p. 173. n. 6.

Lysimachia caerulea galericulata, ſ. Gratiola caerulea. C. BAUH. *pin.* p. 246.

Tertinaria, aliis Lysimachia galericulata. J. BAUH. *Hist.* III. p. 435.

Lysimachia galericulata. DALECHAMP. *Hist.* p. 1060.

Cassida vulgatior paluſtris flore caeruleo. TOURNEF. *Inst. R. H.* p. 182. VAILL. *Bot. Par.* p. 31.

Habitat ad fossas, rivulos, & ſepes, in pratis & pascuis nemorosis humidis.

Helvetiae

Lysim. caer. gal. C. BAUH. *pl. circa Basil. p.* 71.

Cassida foliis oblonge cordatis, crenatis, verticillis nudis, bifloris. HALL. *Hist. Stirp. Helv.* I. p. 122. n. 280.

SC. *galericulata* SUTER *Fl. Helv.* II. p. 23.

Germa-

Germaniae

ROTH *Tent. Fl. Germ.* I. p. 258. II, 2. p. 36. cujus Synonymis adde:

SCHRANK *Bay. Flora* II. p. 151. n. 931.

KROCKER *Fl. Sileſ.* II. p. 351. n. 961.

BAUMGARTEN *Fl. Lips.* p. 328. n. 808.

SCHRANK *Primit. Fl. Salisb.* p. 157. n. 576.

MÖNCH *Method. plant. Marb.* p. 413. (CASSIDA *galeric.*)

LINK *in Primit. agr. Rostoch.* (*Diſs. Bot.* 4o. Suerin, 1795.) p. 69.

SCHKUHR *Handb.* II. p. 174. n. 1659.

V. BRAUNE'S *Salzb. Fl.* II. S. 208. n. 601.

HOST *Synops.* p. 336.

WIBEL *primit. Fl. Werthem.* p. 141.

Verzeichn. d. Gewächse am Urspr. d. Donau u. d. Nekars u. d. unt. Th. d. Bodensee's. S. 33. n. 603.

ÖTTEL *system. Verz. d. Pfl. d. Oberlausitz.* S. 54.

Wetterauische Flora, II. S. 380. n. 776.

DENNSTÆDT *Weimar's Flora.* I. S. 174. n. 467.

BERNHARDI *Erf. Flora.* I. S. 75.

†

SCOP. *Fl. Carn.* ed. 2da. I. p. 430. n. 741. (CASSIDA *galericulata.*)

Hungariae

LUMNITZER *Fl. Poson.* p. 255. n. 596.

Italiae

SEGUIER *pl. Veron. Suppl.* p. 130.

SABBATI *Hort. rom.* III. t. 30.

ALLIONE *Fl. Pedem.* I. p. 40. n. 143.

PETAGNÆ *Instit. bot.* III. p. 1126.

Bernh. ab UCRIA *Hort. reg. Panorm.* p. 257.

Galliae

TOURNEFORT *Hist. des plant. des env. de Paris.* p. 185. Seconde edition (1725.) I. p. 315. II. p. 25. 145. 291.

DALIBARD *Paris.* p. 184.

GOUAN *Fl. Monsp.* p. 78.

VILLARS *Fl. Delph.* II. p. 399.

LAMARCK *Fl. franç.* II. p. 368.

GILIBERT *Exercit. phytolog.* I. p. 100.

Lusitaniae

VANDELLI in ROEMER *script. de plant. Hisp.* p. 122.

Hispaniae

del ASSO in ROEMER *script. de plant. Hisp.* p. 25. n. 122.

Belgii

a. *olim austriaci.*

de NECKER *deliciae gallo-belg.* I. p. 262.

b. *confoederati.*

de GORTER *Fl. VII. provinc.* p. 164. n. 510.

Angliae

Hood-mint. PETIV. *H. Brit.* t. 34. f. 10.

Cassida palustris vulgatior, fl. coeruleo. RAII *Syn. Ed.* 3. p. 244.

SC. *galericulata.* HUDS. *Fl. angl.* p. 265.

RELHAN *Fl. Cantabr.* p. 236. n. 451.

CURTIS *Fl. Londin.* fasc. III. tab. 36. (155.)

SIBTHORP *Fl. Oxon.* p. 190. n. 541.

WITHERING'S *Arrang.* ed. 3. p. 540.

ABBOT *Fl. Bedford.* p. 134.

SOWERBY'S *engl. Bot.* n. LXXXV. t. 523.

SYMONS *Synops.* p. 139.

SMITH'S *Fl. Brit.* II. p. 645.

†

LIGHTFOOT *Fl. Scot.* I. p. 320.

Daniae

Daniae

Otto *Fr.* MÜLLER *Fl. Friedrichsdal.* p. 111. n. 489.

Fl. Dan. tab. 637.

SCHUMACHER *Fl. Saellandiae.* I. p. 181. n. 526.
†

RETZII *Prodr. Fl. Scand. edit.* 2da. p. 143. n. 741.

Sueciae

LINN. *Fl. Suec.* l. c.

LILIEBLAD'S *Utkast.* p. 225.

Norvegiae

GUNNER *Fl. Norveg.* p. 55. n. CXXVIII.

Poloniae

GILIBERT *Chloris Grodnens. in* USTERI *delect.* II. p. 280.

Roſsiae

STEPHANI *enumerat. stirp. agr. Mosquens.* p. 28. n. 412.

GEORGI *naturhist. Beschr. d. ruſs. Reichs. Gewächsr.* S. 1096.

Floret Iulio, Augusto. ♃.

Radix tenuis, geniculata, alba, repens. *Caulis* erectus, pedalis vel bipedalis, medio ramosus, foliosus, acute quadrangulus, scabriusculus. *Folia* brevissime petiolata, opposita, patentia, cordato-lanceolata, a basi ad apicem fere aequaliter crenata, rugosa, venosa, pilis brevissimis pubescentia, subtus pallidiora. *Flores* axillares, utrinque solitarii, subsessiles, per paria secundi, subnutantes, coerulei. *Bracteae* ad pedunculorum basin duae, minimae, setaceae. *Calyx* pilosus, emarginatus, supra squamá fornicata munitus, delapsa corolla clausus, et squama (demum aucta) operculatus. *Corolla* infundibuliformis, ringens, clausa. *Tubus* brevissimus, retrorsum flexus. *Faux* longa, compressa. *Labium superius* concavum trifidum, lacinula media concava, emarginata; lateralibus planis, acutiusculis, intermediae subjectis: *labium inferius* latius, emarginatum. *Stigma* simplex.

Variat caule ramosissimo, villoso.



Scutellaria minor.

SCUTELLARIA MINOR.

Kleineres Helmkraut. Toque mineure. Lesser Skull-cap.

DIDYNAMIA GYMNOSPERMIA.

***Calyces bilabiati.*

CHAR. GEN. *Calyx* ore subintegro, post floreſcentiam clauſo, operculato.

SCUTELLARIA *minor* foliis cordato-ovatis ſubintegerrimis, floribus axillaribus. LINN. *Sp. pl.* II. p. 835. *Syſt. Veg. ed.* XIV. p. 547. *Syſt. Nat. ex edit.* GMEL. p. 919. *Spec. pl. ex edit.* WILLD. III. p. 173. n. 8.

Caſſida paluſtris minima, flore purpuraſcente TOURNEF. *Inſt. R. H.* p. 182.

Lyſimachia galericulata minor. RAII *Hiſt. pl.* p. 572.

Habitat in ericetis humidiuſculis, ſolo glareoſo.

Germaniae

REICHARD *Flora Moeno-Francof.* II. p. 11. n. 403.

ROTH *Beytr. z. Bot.* I. p. 30. n. 54.

ROTH *Fl. Germ.* I. p. 258. II, 2. p. 38.

HOFFM. *Fl. Germ.* p. 213.

SCHKUHR. *bot. Handb.* I. S. 175. n. 1661.

BORK-

BORKHAUSEN *in* RÖMER's *neuem Mag. f. d. Bot.* I. S. 28.

Wetterauische Flora II. S. 381. n. 778.

Galliae

TOURNEF. *Histoire des Plantes des environs de Paris.* (1698.) p. 410.

TOURNEF. *Histoire des Plantes des environs de Paris.* Seconde edit. (1725.) II. p. 291.

LINDERN *Hort. Alsat.* p. 216. t. 9.

DALIBARD *Paris.* p. 184.

LAMARCK *Fl. franç.* II. p. 369.

GILIBERT *Exercit. phytolog.* I. p. 101.

Angliae

Cassida palustris minima, fl. purpurasc. RAII *syn. ed.* 3. p. 244.

SC. *minor* HUDSON *Fl. angl.* p. 265.

CURTIS *Fl. Londinens.* fasc. IV. tab. 43.

WITHERING's *Arrang.* ed. 3. p. 540.

DICKSON *Hort. sicc. fasc.* V. n. 6.

SOWERBY's *Engl. Bot.* n. LXXXV. t. 524.

SYMONS *Synops.* p. 139.

SMITH's *Fl. Brit.* II. p. 645.

†

LIGHTFOOT *Fl. Scot.* I. p. 320.

Italiae

ALLIONE *Fl. Pedem.* I. p. 40. n. 144.

Lithua-

Lithuaniae

GILIBERT *Chloris Grodnens.* in USTERI *delect.* II. p. 280. et 322. n. 71.

GEORGI *naturhist. Beschr. d. ruſs. Reichs. Gewächsr.* S. 1097.

Floret Julio, Augusto. ♃.

Planta exigua, digiti medii longitudinem raro quidem, sed tamen interdum superans, hirsuta, ramosa. *Radix* repens, alba, geniculata, ramosa, ex geniculis fibras demittens capillares, inaequalis longitudinis. *Caulis* quadrangulus, quadrisulcatus, pubescens, articulatus, erectus, basi ramosus. *Folia* opposita, breviter petiolata, pubescentia: *inferiora* cordato-ovata, obtusissima, serraturis rarioribus, obtusis ad basin praecipue notata: *media* cordato-lanceolata, obtusa, interdum basi dentata, et subinde hastata: *superiora* ovali-lanceolata, integerrima, obtusiuscula. *Rami* mox ad basin caulis nascuntur oppositi, iterum ramosi. *Flores* axillares, secundi, rubicundi, vel purpureo-incarnati. *Pedunculi* ex alis foliorum, oppositi, solitarii, tenues, ad latus recurvi. *Calyx* pubescens, obtusus, bilabiatus, labiis integris concavis, corollae adpressis: post florescentiam clausus, operculatus, dorſo infra medium auricula brevi, subrotunda, integra, calycis fructus labium superius efficiente praeditus. *Corolla* hirsuta. *Tubus* subcompressus. *Faux* superne dilatata. *Labium superius* subcompressum, contrac-

tum;

tum, trifidum: *lacinula intermedia* emarginata, *lateralibus* obtusis, integris. *Labium inferius* longius, concavum, punctis purpureis intus ad faucem usque adspersum, obsolete trilobum: lobo intermedio latiore, obtuso, subemarginato, lateralibus integris, subrotundis. *Antherae* incumbentes, superne pilosae, semibifidae, transversim quasi partitae. *Germen* flavescens. *Stigma* obtusiusculum, flavescens, decurvum.

OBS. Non confundenda cum SC. *hastifolia*, quae foliis revera hastatis, magnitudine ad *galericulatam* accedente, et ab hac primo adspectu foliis minime crenatis, abunde differt.



Scutellaria alpina L.

SCUTELLARIA ALPINA.

Alpen-Helmkraut. Toque des alpes. Alpine Skull-cap.

DIDYNAMIA GYMNOSPERMIA.

***Calyces bilabiati.*

CHAR. GEN. *Calyx* ore ſubintegro, poſt floreſcentiam clauſo, operculato.

SCUTELLARIA *alpina*, foliis cordatis, inciſo-ſerratis, crenatis, ſpicis imbricatis, rotundato-tetragonis, bracteis flore duplo brevioribus. LINN. *Sp. Pl.* edit. WILLD. III. p. 171.

SC. *alpina* foliis cordatis, inciſo-ſerratis, crenatis, spicis imbricatis rotundato-tetragonis. LINN. *Sp. pl.* II. p. 834. *Syſt. Veg.* ed. XIV. p. 546. *Syſt. Nat.* ex edit. GMEL. p. 919.

SC. foliis ovatis, ſpicis imbricatis. LINN. *Hort. Cliff.* p. 317. *Hort. Ups.* p. 173. ROY *Lugdbat.* p. 311.

Teucrium alpinum inodorum magno flore. C. BAUH. *Pin.* p. 247. *Prodr.* p. 116. BURS. XV. 35.

Habitat in lapidoſis alpium, & ſaxoſis torrentium locis aridis. ♃.

Helvetiae

CASSIDA procumbens, foliis ovatis, crenatis, ſubhirſutis, ſpicis folioſis. HALL. *Hiſt. ſtirp. Helv.* I. p. 122. n. 281. *Cat. rar.* n. 843.

SC. *alpina* SUTER *Fl. Helv.* II. p. 23.

Gal

Galliae

VILLARS *Fl. Delph.* II. p. 399.

LAMARCK *Fl. franç.* II. p. 368.

Pedemontii

ALLION. *Fl. Pedem.* I. p. 39. n. 142. Tab. XXVI. f. 3.

Radix fibrosa, multicaulis. Herba pubeſcenti-hirsuta, pilis articulatis. *Caules* tetragoni, spithamales, rarius pedales, ramoſi. *Folia* opposita, petiolata, ovata, cordatave, crenato-serrata, ſubinde inciso-crenata, intervallis aequalia, longiorave, inferiora minora, breviora. *Flores* oppoſiti, spicati, in apicibus caulium ramorumque non tam multi, sed magni, speciosi. *Calyx* truncatus, brevissimus, dorso suo operculum fert, ipso majus, subrotundum, convexo-concavum, scutiforme, coloratum. *Bracteae* ovato-lanceolatae, rubricosae, integrae aut subserratae, calycibus multo majores, ipsos abscondunt, tubo florum breviores. *Pedunculi* breves. *Corollae* adsurgentes, pulchre & dilute violaceae, pubescentes. *Labium superius* galeaeforme, subrostratum, fornicatum, compressiusculum, ad basin auriculas duas seu lobos, extus reflexos, gerens. *Labium inferius* fere horizontale, superiori paulo longius, bilobum. Tubus longissimus, sensim latescit, sub labio inferiori ſtrumifer. *Stamina* quatuor, filiformia, glabra, tubo corollae infra rictum innata, exteriora longiora. *Antherae* pulcherrimae, bilobae, apici filamentorum insidentes, fimbriato-ciliatae, lineis duabus, latea purpureaque, percursae: effoetae bicornes, ad modum Euphrasiae, ideoque genus hoc transitum a Didynamiis gymnospermiis ad angiospermias efficit. *Germen* pedicellatum, e quatuor ovis constat, in semina nuda, globosa abeuntia. *Stylus* filiformis, incurvus. *Stigma* simplex. Supra germen squamula tenerrima, triloba, lutea.

a. Bractea. b. Flos cum pedunculo, a latere visa. c. eadem, antice visa. d. Corolla longitudinaliter, per medium labium inferius secta. e. Calyx cum operculo. f. Squamula. g. Eadem, a latere visa, cum Ovario pedicellato. h. Stylus. i. Stamen. k. Folium majus, non penitus cordatum.



Sibthorpia europæa

G. Vogel ſc. Nürnbg.

SIBTHORPIA EUROPAEA.

Europäische Sibthorpie. Bastard Moneywort. Sibthorpia.

DIDYNAMIA ANGIOSPERMIA.

CHAR. GEN. *Calyx* quinquepartitus. *Corolla* quinquefida, irregularis. *Stamina* per paria approximata. *Capsula* compressa, obcordata, bicordata, bilocularis; dissepimentis transversis.

SIBTHORPIA *europaea* foliis reniformibus subpeltatis crenatis. LINN. *Sp. pl.* p. 880. *Amoen. Acad.* III. p. 22. *Syst. Veget. ed.* XIV. p. 572. *Syst. Nat. cura* GMEL. p. 953. *Spec. plant. ex edit.* WILLD. III. p. 340.

GÆRTNER *de fruct. et sem. plant.* I. p. 261. *tab.* 55. *fig.* 6.

AITON *Hort. Kew.* II. p. 359.

S. prostrata SALISBURG. *Icon. pag.* II. *tab.* 6.

CHRYSOSPLENIUM *cornubiense* (Cornwall Pennywort) PETIVER *Herb. Brit.* t. VI. f. 11.

Alsine spuria pusilla repens, foliis saxifragiae aureae. PLUK. *alm. p.* 23. *tab.* 7. *f.* 6. RAII *Synops. edit.* 3. p. 352.

Habitat in umbrosis humidis, ad margines rivulorum.

Angliae (Cornwall, Devonshire, et about *Longsledale,* Westmoreland)

RAII *Syn.* l. c.

PETIVER l. c.

WITHERING'S *Arrang.* III. p. 556.

SOWERBY's *Engl. Bot.* t. 649.

SMITH *Fl. Britt.* II. 667.

SYMONS *Synops.* p. 144.

Lusitaniae (ord. *Porto*, et ad arcem reginae Lusitaniae *Centra*).

LOEFLING *It. hisp.* p. 150. *Vers. germ. cl.* KÖLPIN p. 205.

VANDELLI *in* RÖMER *script. de plant. Hisp.* p. 127.

Floret Iulio, Augusto. ♃.

Radix perennis, fibrosa. *Caules* prostrati, repentes, ramosi, longissimi, implexi, filiformes, pilosi, foliosi. *Folia* alterna, petiolata, horizontalia, reniformia, late crenata, pilosa. *Petioli* breves, adscendentes. *Pedunculi* axillares, ſolitarii, breves, uniflori, piloſi. *Calyx* hispidus. *Corolla* parva, purpurascens; fundo purpureo. *Stamina* brevissima, semper 4, aequalia, vacante unica incisura corollae, unde inaequaliter et didynamiae classis. *Capsula* parva, cordato-rotundata, utrinque sulco inscripta, lenticulari-compressa, bilocularis, bivalvis. *Dissepimentum* simplex, angustissimum, valvis contrarium. *Receptaculum* subglobosum, spongiosum, tuberculatum, medio dissepimenti utrinque adnatum. *Semina* pauca, circiter sex in singulo loculamento, parva, ovata, plano-convexa, aut subangulata, fusca.



Orobus ſylvaticus.

Vogel ſc:

OROBUS SYLVATICUS.

Walderve. Orobe des bois. Wood-Orobus, or, Bitter Vetch.

DIADELPHIA DECANDRIA.

CHAR. GEN. *Stylus* linearis, teretiusculus, supra villosus. *Calyx* basi obtusus: laciniis superioribus, profundioribus, brevioribus.

OROBUS *sylvaticus* caulibus decumbentibus hirsutis ramosis, foliolis numerosis. SMITH Fl. Brit. II. p. 762.

O. *sylvaticus* LINN. *Sp. Pl.* II. p. 1029. *Syst. Veg. ed.* XIV. p. 661. *Syst. Nat. ed.* GMEL. p. 1108. n. 10.

O. sylvaticus nostras RAII *Hist.*

Habitat in sylvis et dumetis montosis.

Angliae

RAII *Syn. ed.* 3.ia p. 324.

HUDSON *Fl. angl.* p. 314.

WITHERING'S *Arrang.* III. p. 630.

DICKSON *Hort. sicc. Fasc.* I. n. 12.

SOWERBY'S *engl. Bot.* n. LXXXIV. t. 518.

SYMON'S *Synops.* p. 162.

SMITH *Fl. Brit.* II. p. 762.

Daniae

VICIA *cassubica Fl. Dan.* t. 98. nec Linnaei! (ex J. E. SMITH sententia).

Floret Majo, Iunio. ♃.

Radix sublignosa. *Caules* plurimi, patentes et saepius decumbentes, angulati, striati, flexuosi, pilosi,

loſi, foliosi, demum ex axillis ramosi. *Folia* alterna, impari-pinnata, multiiuga, cirrho terminali, abortivo; foliola ovato-lanceolata, mucronulata, subtus pilosa. Stipulae ſemisagittatae, pilosae, utrinque acutae extus denticulo ſolitario notatae. *Racemi* axillares, multiflori, longius pedunculati, secundi. *Flores* ochroleuci, purpureo lineati. *Calyx* pilosus. *Legumen* ovatum, compressum, glabrum, pallide fuscum, subtrispermum.

OBS. Dicunt stirpem hanc et in Germania reperiri, testemque adducunt I. F. GMELINUM, qui (pag. 218.) illam circa Tubingam crescere annuit. Sed quum a nemine post Gmelinum (quod sciam) usque ad hoc tempus inventa fuerit, dubitanter tantum Germaniae indigenam eam salutare possumus. Eadem ratio est Galliae: quum nuspiam apud gallicos auctores occurat, nisi in *Actis parisiensibus* 1706. p. 87. t. 90. Ceterum nullus dubito, eam in posterum et in Germania et in Gallia, fortassis et in Helvetia detectam fore.

CONTENTA FASCICULI UNDECIMI.

Anagallis tenella LINN.
Cistus guttatus LINN.
Ranunculus bulbosus LINN.
Scutellaria galericulata LINN.
Scutellaria minor LINN.
Scutellaria alpina LINN.
Sibthorpia europaea LINN.
Orobus sylvaticus LINN.

NORIMBERGAE,
litteris G. P. I. Bieling.

FLORA EUROPAEA

INCHOATA

A

JOH. JAC. ROEMER

MED. ET CHIR. DOCT.

COLLEGII SANITATIS PRO PAGO TVRICENSI MEMBRO.

SOCIETATIS MED. ET CHIR. PER HELVETIAM CORRESPONDENTIVM E MEMBRIS PRAESIDI ADIVNCTIS. SOC. PHYSICAE TVRICENS. MEMBR. ORDINARIO. PHYTOGRAPHIAE GOETTINGENSIS SODALI ORDINARIO EXTERO. ACAD. REG. SCIENT. STOCKHOLMIENS. NATVRAE SCRVTATOR. BEROLINENS. HALLENS. ET IENENS. GEORGOPHILORVM FLORENTINAE, AGRARIAE VICENTINAE, PRIVATAE GOETTINGENS. MEMBRO HONORARIO.

FASCICVLVS XII.

NORIMBERGAE

EX OFFICINA RASPEANA

1807.

AUGUSTO BROUSSONET

INSTITUTI SCIENTIARUM GALLICI

MEMBRO

HISTORIÆ NATURALIS ET BOTANICES IN ACADEMIA
IMPERIALI ET REGIA MONSPELIENSI
PROFESSORI

VIRO DE RE BOTANICA
MERITISSIMO

AMICO AESTUMATISSIMO

DUODECIMUS

FLORAE EUROPAEAE FASCICULUS

DICATUS ESTO



Scirpus maritimus.

SCIRPUS MARITIMUS.

Ufer-Binse. Scirpe maritime. Salt-marsh. Club rush.

TRIANDRIA MONOGYNIA.

CHAR. GEN. *Glumae* paleaceae, undique. *Corolla* nulla. *Semen* unicum, imberbe.

**** *Culmo triquetro, panicula foliacea.*

SCIRPUS *maritimus* culmo triquetro, panicula conglobata, foliacea, terminali, glumis mucronatis lacero-trifidis. SMITH. *Fl. Brit.* I. p. 56. n. II.

SCIRPUS *maritimus.* LINN. *Fl. Suec.* n. 39. *Edit. 2da.* p. 16. n. 47. *Spec. plant.* I. p. 74. n. 21. *Syst. Veg. ed.* XIV. p. 100. n. 31. *Syst. Nat. ex edit.* GMEL. p. 128. n. 54. *Spec. plant. cura.* WILLD. I, 1. p. 306. n. 55.

α. *Spiculis ſeſsilibus.*

Gramen cyperoides, panicula ſparſa, majus. C. BAUH. *Pin.* p. 6.

Gramen cyperoides vulgatius, aquaticum. *Ioh.* BAUH. *Hist.* II. p. 495.

Cyperus panicula ſparſa, e ſpicis longioribus, tenuioribus, teretibus compoſita. SCHEUCHZ. *Agroſtogr.* p. 398. Tab. IX. f. 7. 8.

Cyperus longus inodorus latifolius, ſpicis tumidioribus. MORISON. *Sect.* 8. t. II. f. 25.

β. Spiculis ſeſsilibus pedunculatisque.

Cyperus panicula compacta, e ſpicis teretibus, craſsioribus compoſita. SCHEUCHZ. Agroſtogr. p. 400. Tab. IX. f. 9, 10.

SCOP. *Carn. ed.* 2da. I. p. 44. n. 57. *Variet.* 3.

Ha-

Habitat ad ripas fluviorum, foſsarum, & in littoribus marinis.

Helvetiae.

HALL. *Hist. ſtirp. Helv.* II. p. 178. n. 1339.

SUTER. *Fl. Helv.* I. p. 27. n. II.

Germaniae.

ROTH. *Tent. Fl. Germ.* I. p. 23. II, 1. p. 60. adde Synonyma ſequentia:

SCHRANK. *Bayr. Fl.* I. S. 269. n. 123.

BAUMGARTEN. *Fl. Lipſ.* p. 37. n. 96.

KROCKER. *Fl. Sileſ.*

BORCKHAUSEN. *obercatt. Flora. Fortſetzung.* S. 105. n. 560.

LINK *in primit agr. Rostoch. (Diſs. bot.* 4°. *Suerin,* 1795.) p. 40.

SCHKUHR'S *Handb.* I. S. 27. n. 85.

HOST *Synops.* p. 32.

WIBEL *primit. fl. Werthem.* p. 101.

ÖTTEL *System. Verz. d. Pfl. d. Oberlauſitz.* S. 13.

VERZ. *d. Gew. am Urspr. d. Donau u. d. Nekars* &c. S. 7. n. 53.

HOFFMANN. *Fl. Germ. ed. 2da.* p. 25. n. 14.

DENNSTÆDT *Weim. Flora* 1. S. 13. n. 42.

WETTERAUISCHE *Flora.* 1. S.

†

Scop. Carn. ed. 2da. I. p. 44. n. 57.

Bohemiae

Fr. Wilib. SCHMIDT in ROEMER'S *bot. Arch.* I, 3. S. 173.

Hungariae

LUMNITZER *Fl. Poſon.* p. 24. n. 55.

Hispaniae

CAVANILLES. Cf. RÖMER'S *bot. Arch.* II, 2. S. 218.

Gal-

Galliae
GOUAN *Fl. Monsp.* p. 391. n. 9.
VILLARS *Fl. Delph.* II. p. 190. n. 8.
LAMARCK *Fl. franc.* III. p. 553. (sc. *cyperoides*)
LATOURETTE in GILIBERT *le medecin naturaliste* I. p. 325. n. 20.
STOLTZ *Fl. d'Alsace*. p. 52.

Italiae
SEGUIER *Veron.* III. (Suppl.) p. 71. n. 2.
ALLIONE *Fl. Pedem.* II. p. 277. n. 2368.

Belgii
de GORTER *Fl. VII. Provinc.* p. 15. n. 49.

Angliae
Gramen cyperoides paluſtre panicula ſparſa. RAII *Syn.* p. 425.
HUDSON *Fl. Angl.* p. 21.
RELHAN *Fl. Cantabr.* p. 20. n. 38.
CURTIS *Fl. Londinens.* Faſc. IV. t. 4. (284.)
WITHERING'S *Arrang.* 3d. Edit. II. p. 77.
SOWERBY'S *Engl. Bot.* n. LXXXVI. t. 542.
SYMONS *Synops.* p. 17. n. 11.
SMITH'S *Fl. Brit.* I. p. 56.
TEESDALE'S *Suppl. plant. Eboracens.* in *Linn. Transact.* V. p. 38.

Scotiae
LIGHTFOOT *Fl. Scot.* I. p. 89. n. 7.

Daniae
Otto *Fr.* MÜLLER *Fl. Friedrichsdal.* p. 12. n. 43. *Fl. Dan.* tab. 937.
SCHUMACHER *Fl. Saellandiae* I. p. 19. n. 45.
†
RETZII *prodr. Fl. Scandinav.* ed. 2da. p. 16. n. 65.

Sue-

Sueciae
LINN. *Fl. Suec.* l. c.
LILIEBLAD's *Utkast.* p. 36,
Norvegiae
GUNNER *Fl. Norveg.* II. p. 8. n. CCCXL.
Roſsiae
GEORGI *naturhist. Beschr. d. ruſs. Reichs. Gewächsr.* S. 676.

Floret Julio, Augusto. ♃.

Radix bulboſa, ſubrotunda. *Culmi* erecti, pedales ad tripedales, triquetri, striati, angulis aſperulis, ad medium fere foliacei. *Folia* linearia, acuta, longiſsima; margine retrorſum ſcabra; inferiora vaginantia, alterna; floralia ſéſsilia longitudine valde inaequalia. *Spicae* terminales interfolia floralia, badiae, glomeratae, ſeſsiles, pedunculataeve, pedunculis triquetris, ſimplicibus, ovatae; ſubinde cylindricae, longiſsimae. *Glumae* nitidae, fuſco-ferrugineae, ovatae, carinatae, longius mucronatae, apice lacerae. *Antherae* flavae. *Setae* quatuor aut quinque ad baſin germinis. *Semina* triangularia, hinc plana, baſi ſeta plerumque ſolitaria.

α. Differt *Radice* fibroſa. *Culmis* bipedalibus & altioribus. *Foliis* longioribus. *Panicula* compoſita *ſpiculis centralibus* pluribus conglobatis ſeſsilibus; *lateralibus* in pedunculo communi longo etiam conglobatis, plerumque tribus, ſeſsilibus: omnibus oblongis.

β. Differt *Radice* itidem fibroſa. *Culmis* tri-vel quadripedalibus. *Foliis* pedalibus & bipedalibus. *Panicula* majore, pedunculis longioribus compoſita. *Spiculis* ſeſsilibus pedunculatisque.

Omnes conveniunt ſpicularum ſquamis tridentatis dente intermedio ſubulato.



Verbaſcum virgatum.

Vogel ſc:

VERBASCUM VIRGATUM.

Groſsblümigtes Wollkraut. Large-flowered Mullein.

PENTANDRIA MONOGYNIA.

** *Flores monopetali, inferi, angiospermi.*

CHAR. GEN. *Corolla* rotata, irregularis. *Stamina* declinata, barbata. *Capſula* ſupera, bilocularis, valvulis inflexis, polyſperma. *Stigma* ſimplex.

VERBASCUM *virgatum* foliis oblongo-lanceolatis dentatis ſeſsilibus; radicalibus ſublyratis pubescentibus, caule ramoſo, floribus aggregatis ſubſessilibus. SMITH *Fl. Brit.* I. p. 252.

Blattaria flore amplo GER. *em.* p. 778.

B. magno flore I. BAUH. *Hist.* III. p. 859. LOB. *Ic.* 564.

Habitat in arvis & ad vias.

Angliae

WITHERING'S *Bot. Arr.* 3d. *Edit.* II. p. 250.

SYMONS *Syn.* p. 56.

SOWERBY'S *Engl. Bot.* t. 550.

SMITH *l. c.*

Floret Augusto. ♂.

Caulis

Caulis erectus, 5-vel 6-pedalis, a baſi ramoſus, lignoſus, folioſus, teres, ſed præ foliis decurrentibus fere angulatus vel alatus. *Rami* alterni, ſimplices, elongati, virgati, folioſi, apice racemoſi. *Folia* radicalia facie Primulae vulgaris, lanceolato-oblonga, rugoſa, inæqualiter dentato-crenata, baſi pinnatifido-inciſa; ſupra nitidiuſcula, pilis ſparſis; ſubtus venoſa, lanata: caulina oblongo-lanceolata, dentata & inciſa, ſubſeſsilia; ſuperiora cordata, dentata, ſeſsilia. *Flores* faſciculati, ſubſeſsiles, flavi, ore purpuraſcente, maximi. *Stokes.*



Stellaria holoſtea.

STELLARIA HOLOSTEA.

Groſsblütige Sternmiere. Stellaire holoſtée.
Greater Stitchwort.

DECANDRIA TRIGYNIA.

CHAR. GEN. *Calyx* 5-phyllus, patens. *Petala* quinque, bipartita. *Capſula* unilocularis, quinque vel ſex-valvis, polyſperma.

STELLARIA *holoſtea* foliis lanceolatis ſerrulatis, petalis bifidis. LINN. *Sp. pl.* I. p. 603. *Syſt. Veg. edit.* XIV. p. 422. *Syſt. Nat. ex edit.* GMEL. p. 718. n. 7. *Spec. plant. ex edit.* WILLD. II. p. 711.

Alſine foliis lanceolatis. LINN. *Hort. Cliff.* p. 172. *Fl. Suec.* ed. I. n. 371.

Caryophyllus holoſteus arvenſis glaber, flore majore. C. BAUH. *Pin.* p. 210.

Gramen Fuchsii, ſive Leucanthemum. J. BAUH. Hist. III. p. 361.

Gramen floridum majus. TABERN. Icon. 232.

Alſine pratenſis, gramineo folio ampliore. TOURNEF. *Inſt. R. H.* p. 210.

Habitat in ſepibus umbroſis, & nemoribus.

Helvetiae

C. BAUH. *Cat. plant. circa Baſil.* p. 61.
HALLER *Hiſt. ſt. Helv.* I. p. 388. n. 884.
SUTER *Fl. Helv.* I. p. 263.

Germaniae

ROTH *Tent. Fl. germ.* I. p. 191. II. 1. p. 487.
cujus Synonymis adde:

SCHRANK

SCHRANK *Bay. Flora.* I. S. 717. n. 688.
KROCKER *Fl. Sileſ.* II. p. 49. n. 670.
BAUMGARTEN *Fl. Lipſ.* p. 238. n. 607.
MÖNCH *method. plant. Marburgenſ.* p. 235.
SCHKUHR'S *Handb.* I. S. 390. n. 1150. t. 122.
BORKHAUSEN *Rhein. Mag.* I. S. 532. n°. 227.
BORKHAUSEN *obercatt. Flora.* S. 148. n°. 227.
LINK *in primit. agr. Rostoch.* (Diſs. Bot. 4°. Suerini, 1795.) p. 62.
HOST *Synopſ.* p. 242.
WIBEL *primit. Fl. Werthemiens.* p. 244.
ÖTTEL. *System. Verz. d. Pfl. d. Oberlausitz.* S. 40.
WETTERAUISCHE *Flora.* II. S. 101. n. 558.
DENNSTÆDT'S *Weimar's Flora.* I. S. 124.
BERNHARDI *Erf. Flora* I. S. 259.
HOFFMANN *Fl. germ.* ed. 2da. I. p. 203.
†
SCOPOLI *Fl. Carn.* ed. 2da. I. p. 314. n. 534.

Hungariae

LUMNITZER *Fl. Poson.* p. 179. n°. 426.

Galliae

TOURNEFORT *hist. des plant. des envir. de Paris.* p. 51. 2de. edit. (1725.) I. p. 92. &c.
DALIBARD *Paris.* p.
VILLARS *Fl. Delph.* III. p. 618.
LAMARCK *Fl. franç.* III. p. 48.
GILIBERT *Exercit. phytolog.* I. p. 294. (*St. ciliata.*)

Italiae

ALLIONE *Fl. Pedem.* II. p. 115. n. 1721.
Bernh. ab Ucria Hort. reg. Panorm. p. 186.

Ang-

Angliae

RAII *Synops.* ed. 3ia. p. 346.

HUDSON *Fl. Angl.* p. 190.

RELHAN *Fl. Cantabr.* p. 170. n. 321.

CURTIS *Fl. Londinens. faſc.* II. t. 30.

SIBTHORP *Fl. Oxon.* p. 140. n. 408.

DICKSON *H. ſicc. faſc.* VII. n. 6.

WITHERING'S *Arrang.* 3d. edit. p. 417.

SOWERBY'S *engl. Bot.* LXXXIV. n. 511.

ABBOT *Fl. Bedford.* p. 96. n. 321.

SYMONS *Synops.* p. 108.

SMITH. *Fl. Brit.* II. p. 474.

Daniae

Otto Fridr. MÜLLER *Flora Fridrichsdal.* p. 80. n. 364.

Flora Dan. Tab. 698.

SCHUMACHER *Fl. Saellandiae.* I. p. 141. n. 405.

†

RETZII *Prodr. Fl. Scand. edit.* 2da. p. 106. n. 545.

Sueciae

LINN. *Fl. Suec.* ed. 2. p. 150. n. 392.

LILJEBLAD'S *Utkast.* p. 152.

Norvegiae

GUNNER *Fl. Norveg.* II p. 41. n. 490.

Roſsiae

STEPHANI *enum. ſl. agr. Mosquens.* p. 20. n°. 299.

GEORGI *naturhist. Beschr. d. ruſs. Reichs. Gewächsr.* S. 977.

Lit-

Lithuaniae

GILIBERT *Chloris Grodnens. in Usteri delect.* II. p. 276.

Floret Majo. ♃.

Radix repens. *Caules* basi gracillimi, decumbentes, dein erecti, pedales & altiores, quadranguli, geniculati, foliosi, angulis ſuperne ſcabris. *Folia* oppoſita, connato-ſeſsilia, lanceolata, acuminata, margine ſcabra, ſubrevoluta, acutè carinata, glabra, glaucesſcentia. *Panicula* dichotoma, foliolosa, erecta, pedunculis fructiferis, incurvo-nutantibus. *Pedunculi* longiſsimi, erecti, ſcabri. *Flores* formosi, nivei. *Calycis* foliola lanceolata, omnino enervia, margine alba, mucronata. *Petala* obcordata, ſemibifida, calyce duplo majora. *Capſula* subrotunda, vix calyce major.



Ranunculus repens.

Vogel sc.

RANUNCULUS REPENS.

Kriechender Ranunkel. Renoncule grenouillere ou couchée; Bouton d'or. Creeping Crowfoot.

POLYANDRIA POLYGYNIA.

CHAR. GEN. *Calyx* deciduus, pentaphyllus (rarius triphyllus). *Petala* quinque (rarius duo, tria, aut octo) intra ungues ſquamula vel poro mellifero. *Styli* perſiſtentes. *Semina* incruſtata, erecta.

RANUNCULUS *repens.* (***Foliis diſsectis & diviſis*) calycibus patulis, pedunculis ſulcatis, ſarmentis repentibus, foliis compoſitis. LINN. *Fl. Suec.* ed. 1a. n. 468. ed. 2da. p. 196. n. 505. *Fl. Lapp. ex edit.* SMITH. p. 194. n. 230. *Sp. pl.* I. p. 779. n. 26. *Syst. Veg.* ed. XIV. p. 517. n. 31. *Syst. Nat. ed.* GMELIN. p. 880. n. 41. *Sp. pl. cura* WILLD. II, 2. p. 1325. n. 43.

R. foliis ternatis, foliolis petiolatis trifidis: medio productiore, caule multifloro. LINN. *Hort. Cliff.* p. 230.

R. pratensis repens hirſutus. C. BAUH. *Pin.* p. 179. TOURNEFORT. *I. R. H.* p. 289.

R. repens, fl. luteo ſimplici. I. BAUH. *Hist.* III. p. 419.

R. pratensis procumbens, aut inclinans, hirſutus. MORISON *Hist.* II. p. 439. Sect. 4. Tab. 28. Fig. 18.

Habitat in cultis, agris, pratis, & umbroſis humidiuſculis.

Helvetiae

C. BAUHIN *Cat. pl. circa Basil.* p. 53.

I. de MURALTO *Paradis. Helvet.* p. 512.

R.

R. caule reptante, radicato, foliis ſemitrilobatis, circumſerratis, lobis petiolatis. HALL. *Hist. ſtirp. Helv.* II. p. 73. n. 1173.

R. *repens* SUTER *Fl. Helv.* I. p. 341. n. 19.

Germaniae

ROTH *Tent. Fl. Germ.* I. p. 239. II, 2. p. 615. adde Synonyma ſequentia:

SCHRANK *Bayr. Flora* II. p. 100. n. 850.

BAUMGARTEN *Fl. lips.* p. 299. n. 743.

KROCKER *Fl. Sileſ.* II. p. 262. n. 882.

SCHRANK *Primit. Fl. Salisb.* p. 145. n. 524.

MÖNCH *Method. plant. Marburgenſ.* p. 213.

BORKHAUSEN *Rhein. Mag.* I. S. 405. n. 10.

BORKHAUSEN *obercattische Flora* S 16. n. 10.

LINK *in primit. agr. Rostoch. (Diſs. bot.* 4°. *Suerin,* 1795.) p. 67.

SCHKUHR *Handb.* II. S. 115. n. 1514.

HOST *Synops.* p. 312.

v. BRAUNE *Salzb. Fl.* II. S. 154. n. 553.

WIBEL *primit. Fl. Werthem.* p. 273.

ÖTTEL *System. Verz. d. Pfl. d. Oberlauſitz.* S. 51.

Verz. d. Gew. am Urspr. d. Donau u. d. Nekars u. d. unt. Th. d. Bodenſees. S. 31. n. 552.

HOFFMANN *Fl. germ. ed.* 2da. p. 256. n. 18.

BERNHARDI *Erf. Fl.* S. 300. n. 9.

DENNSTÆDT *Weim. Fl.* I. S. 160. n. 427.

WETTERAUISCHE *Flora* II. S. 313. n. 714.

†

SCOPOLI *Fl. Carn.* I. p. 398. n. 689.

Hungariae

LUMNITZER *Fl. Poson.* p. 231. n. 545.

Galliae

TOURNEFORT *hist. des plant. des env. de Paris.* p. 32. 134. 297. 354. 2*de. edit.* (1725.) I. p. 60. 231. II. 99. 193.

MAGNOL *Bot. Monsp.* p. 216.

VAIL-

VAILLANT *Bot. Paris.* p. 169. n. 9.
DALIBARD *Paris.* p. 165. n. 6.
GOUAN *Fl. Monsp.* p. 271.
de NECKER *delic. gall. belg.* I. p. 241. n. 9.
VILLARS *Fl. Delph.* III. p. 748.
La Renoncule rampante. BULL. *Herb.* t. 77.
LAMARCK *Fl. franç.* III. p. 196.
GILIBERT *exerc. phytolog.* I. p. 372. n. 69.

Italiae
SEGUIER *Plant. Veronenſ.* I. p. 487. n. 7.
ALLIONE *Fl. pedem.* II. p. 51. n. 1458.

Belgii
de GORTER *Fl. VII. provinc.* p. 149. n. 468.

Angliae
R. pratenſis repens. RAII *Syn. Ed.* 3. p. 247.
PETIVER *H. Brit.* t. 38. f. 7. 8.
HUDSON *Fl. Angl.* p. 240.
RELHAN *Fl. Cantabr.* p. 214. n. 407.
CURTIS *Fl. Londinenſ. faſc.* IV. t. 38. (211.)
MARTYN *Fl. rustica.* t. 29.
SIBTHORP *Fl. Oxon.* p. 173. n. 496.
WITHERING'S *Arrang.* 3*d. Edit.* II. p. 509.
SOWERBY'S *Engl. Bot.* n. LXXXIV. t. 516.
ABBOT'S *Fl. Bedford.* p. 122. n. 408.
SYMONS *Synops.* p. 131.
SMITH *Fl. Brit.* II. p. 592.

Scotiae
LIGHTFOOT *Fl. Scot.* I. p. 292.

Daniae
Otto Fr. MÜLLER *Fl. Fridrichsdal.* p. 102. n. 454.
Fl. Dan. t. 795.
SCHUMACHER *Fl. Saellandiae* I. p. 171. n. 499.
†
RETZII *prodr. Fl. Scand.* p. 132. n. 694.

Sue-

Sueciae

LINN. *Fl. Suec. & Lapp.* l. c.

LILIEBLAD'S *Utkast.* p. 188.

Norvegiae

GUNNER *Fl. Norveg.* II. p. 103. n. DCCCXXV.

Roſsiae

STEPHANI *Enum. ſtirp. agr. Moſquens.* p. 26. n. 375.

GEORGI *naturhiſt. Beschr. d. ruſs. Reichs. Gewächsr.* S. 1067.

Lithuaniae

GILIBERT *Chloris Grodnens. in Uſteri delect.* II. p. 279.

Floret Majo, Junio. ♃. *In hortis frequens fl. pleno occurrit.*

Radix fibroſa. *Caules* alii proſtrati, reptantes, radicati, alii decumbentes, pedales, ramoſi, multiflori. *Folia* ternata, triſida & inciſa: ſumma integerrima. *Calyx* hirſutus, patens, nec retroflexus. *Petala* aurea, ſaepius emarginata. *Nectarium* ſquama obcordata operculatum.

Variat

Caule fere ſesquipedali, erecto.

Ranunculus pratenſis erectus dulcis. *C.* BAUH. *Pin.* p. 179. TOURNEF. I. R. H. p. 289.

BERGEN *Fl. Francoſ.* p. 157. n. 3.

DILL. *Gieſ.* p. 52. RUPP. VOLKAMM.

R. rectus, foliis pallidioribus hirſutis. *Joh.* BAUH. *Hiſt.* III. p. 417.

OBS. I. Mitis est & oleraceus.

II. Differt a *R. bulboſo*: 1. *Caule* plerumque decumbente & non raro radicante. 2. *Foliis* majoribus magis compoſitis: *foliolis* profundius diviſis. 3. *Stolonibus* reptantibus, radicantibus. 4. *Calycibus* erecto-patentibus, petalis adpreſſis: foliolis villoſis, viridibus, margine flavis. 5. *Squama nectarifera* petalorum anguſtiore convexa.



Geranium argenteum L.

GERANIUM ARGENTEUM.

Silberblättriger Storchſchnabel. Géranion argenté. Silver-leav'd Crane's-Bill.

MONADELPHIA DECANDRIA.

CHAR. GEN. *Calyx* pentaphyllus. *Corolla* quinquepetala regularis. *Nectarii* glandulæ quinque melliferæ, baſi longiorum filamentorum adnatæ. Fructus 5-coccus roſtratus; roſtra ſimplicia nuda (nec ſpiralia, nec barbata).

GERANIUM *argenteum* pedunculis bifloris ſubradicalibus, foliis ſeptempartitis utrinque ſericeo-tomentoſis, laciniis linearibus trifidis, petalis emarginatis. LINN. *Sp. pl. cura* WILLD. III. p. 707. n. 26.

G. *pedunculis* bifloris, foliis ſubpeltatis ſeptempartitis trifidis tomentoſo-ſericeis, petalis emarginatis. LINN. *Amoen. Acad.* IV. p. 324. *Sp. pl.* p. 954. n. 43. *Syst. Veg. ed.* XIV. p. 617. *Syst. Nat.* cur. GMEL. p. 1016. n. 22.

CAVANILLES *de Geran.* p. 205. *Tab.* LXXVII. f. 3.

LAMARCK *Enc. method.* II. p. 649. n. 19.

G. *argenteum* alpinum, C. BAUH. *Pin.* p. 318. PLUK. *phyt.* t. 186. f. 3. TOURNEF. *inst. R. H.* p. 267.

G. alpinum longius radicatum PONA *mont. Bald.* p. 201. c. fig.

G. argenteum montis Baldi. I. BAUH. *Hist.* III. p. 474.

Ha-

Habitat in ſummis alpibus.

Carinthiae (in vertice montis *Liſez*, & in ultimo excelſi *Cſerni Perſt* dorſo.)

WULFEN in IACQ. *Collect.* II. p. 143. *Icon. rar.* III. t. 546.

HOST *Synops.* p. 381. n. 7.

Italiae (in monte *Baldo.*)

PONA l. c.

SEGUIER *Veron.* I. p. 471. Tab. X.

Galliae (*en Dauphiné*, sur les montagnes de *Saint-Bonnet* entre *Challiolle vieux & le Vaſsivier ſur la Crête &c.*)

VILLARS *Fl. Delph.* III. p. 375. Tab. XL.

LAMARCK. *Fl. franç.* III. p. 21.

Floret Junio - Augustum. ♃.

Radix ſemipedalis, craſſa, intus alba, extus cinereo-nigra; in parte ſuperiore in aliquot quaſi ramulos partita ſquamoſos, ſtipularum exsiccatione. *Caulis* nullus. *Folia* radicalia (raro in ſcapis) nunc breviter nunc longe petiolata, ſubpeltata, in 5, 6, aut ſeptem lacinias trifidas profunde partita, tomentoſo-ſericea, ſplendentia. *Stipulae* lanceolato - acutae. *Scapi* petiolis ſubæquales, graciles, teretes, aphylli, biflori, floribus majuſculis longe pedicellatis. Ad bifurcationem *involucrum* tritetra-, pentaphyllum, lineari-lanceolatum. *Calyx* ſubcoriaceus, profunde partitus in quinque lacinias acutas, ovato - lanceolatas, concavas, apice molli mucrone munitas. *Corolla* pentapetala, magna, patens, petalis oblongo-obovatis, obtuſe emarginatis, dilute incarnato - rubellis, ſtriis baſin verſus ſaturatioribus. *Stamina:* filamenta decem, calycis longitudine, alba, ſubulata, anthe-rifera, baſi in urceolum coalita. *Antherae* oblongæ, verſatiles, primum rubræ, polline aurato - flavente, margine tum nigro-purpuraſcente. *Germen* globoſo-pentagonum: *stylus* ſimplex, *ſtigmata* quinque, rubra, reflexa. *Fructus* intra calycem: capſulae quinque, arista pollicari terminatae.



Phaca alpina. L.

PHACA ALPINA.

Alpenknollenkraut. Smooth Phaca, or Baſtard Vetch. Aſtragale à fleurs pendantes.

DIADELPHIA DECANDRIA.

CHAR. GEN. *Legumen* ſemibiloculare!

PHACA *alpina* cauleſcens erecta glabra, leguminibus oblongis inflatis ſubpiloſis. LINN. *Syſt. Veg. ed.* XIV. p. 680. S. N. *ed.* GMEL. p. 1131.

Phaca leguminibus pendulis, ſeminibus ovatis, GMEL. *Sib.* IV. p. 35. *tab.* XIV.

Aſtragaloides elatior erecta, viciae foliis, ſiliquis pendulis. AMMAN. *Ruthen.* p. 148.

P. *alpina* JACQUIN *ic. rar.* I. Tab. 151.

AITON *Hort. Kew.* III. p. 71.

Habitat in alpinis umbroſis.

Helvetiae

Aſtragalus caule erecto, ramoſiſsimo, foliis ellipticis, hirſutis, ſiliquis veſicariis, pendulis. HALL. *Hiſt. Stirp. Helv.* n. 401. *Emend.* III. n. 234*. II. n. 27.

Germaniae

PH. *alpina Wulfen* in JACQ. *Miſc.* II. p. 96.
REINER u. HOHENWART'S *Reiſen.* S. 213.
V. BRAUNE *Salzb. Fl.* II. S. 355. n. 730.
HOST *Synopſ. pl. Auſtr.* p. 407.

Galliae

VILLARS *Fl. Delphinat.* III. p. 472.
Aſtragalus *penduliflorus.* LAMARCK *Fl. franç.* II. p. 636.

Italiae

Aſtragaloides alpina, ſaxatilis, ſubhirſuta, minor, flore luteo, languente. PONTEDERA *Compend. Tab. Bot.* (4°. Patavii 1718.) p. 107.

Sine omni dubio & in Pedemontio reperitur: ſed tamen *Allionii Floram Pedemontanam* allegare nequeo, quum ex Synonymis pateat, virum clariſsimum confundere Ph. *frigidam* cum alpina.

Floret Julio. ♃.

Radix

Radix perennis. *Caules* erecti, nonnunquam baſi procumbentes, teretes, ſtriati, primum villoſi aut ſaltem pubentes, dein fere glabri. *Folia* pinnata, pinnis 12-15. cum impare: foliolis breviſsime petiolatis, oblongo-ovalibus, integerrimis, apice cuſpidulatis, ſupra glabris, ſubtus villoſis. *Stipulae* ſeſsiles, integrae, longiuſculae, lanceolatae, villoſae. *Pedunculi* communes ex omnibus fere axillis erecti, villoſi, foliis longiores. *Flores* ſpicati, papilionacei, breviſsime pedunculati ex ala bracteolae & lineari-ſubulatae, erecti. *Calyx* perſiſtens, monophyllus, tubuloſus, baſi ſub vexillo fere gibbus, quinquedenticulatus; denticulis anguſtiſsimis, ſubulatis, ſubaequalibus, binis. *Corolla* flava. *Vexillum* obcordatum, lateribus revolutis. *Alae* integerrimae, oblongo-ſubovatae, ungue longiuſculo, denteque laterali. *Carina* adſcendens, obtuſiſsima, utrinque denticulo laterali, bipes. *Stamina* diadelpha: *antherae* flavae. *Germen* pedicellatum, lineare, compreſsum, nigro-rubeſcens. *Stylus* brevis, ſubulatus, infractus. *Stigma* ſimplex. *Legumina* novella nutantia, matura pendula, villoſa, villis appreſsis, navicularia, inflata. *Semina* plura, rotunda.

OBS. Ex hujus plantae figura & deſcriptione evidenter patet, quantopere ab huc differat PHACA *frigida* JACQ. *Fl. auſtr. tab.* 166. quas Linnaeus vult eſse easdem. *Frigida* determinari poteſt: PHACA cauleſcens, erecta; foliis pinnatis, foliolis ovatis; ſtipulis ovatis, magnis: leguminibus cymbaeformibus.



Myriophyllum spicatum.

MYRIOPHYLLUM SPICATUM.

Aehrenförmiges Federkraut. Spiked Water-Millfoil. Volant d'eau à épi.

MONOECIA POLYANDRIA.

CHAR. GEN. *Maſc. Calyx* tetraphyllus. *Petala* 4, caduca. *Stamina* octo.

Foemin. Calyx & *Corolla* ut in mare. *Stigmata* quatuor ſeſsilia. *Semina* quatuor corticata. (Haec cel. ROTH *Capsulae* quatuor, monoſpermae, connatae audiunt.)

MYRIOPHYLLUM *ſpicatum* floribus interrupte ſpicatis. LINN. *Hort. Cliff.* p. 446. *Fl. Lapp.* p. 270. n. 343. *Fl. Lapp. ex edit.* SMITH. p. 279. n. 343. *Fl. Suec.* p. 285. n. 781. *edit.* 2da. p. 339. n. 867. *Sp. pl.* p. 1409. *Sp. pl. edit.* WILLD. IV, I. *p.* 406. *Syſt. Nat. ed.* GMEL. p. 646. *Syst. Veg. ed.* 15a. p. 900.

Millefolium aquaticum pennatum. ſpicatum *C.* BAUH. *Pin.* p. 141. *prodr.* p. 73. cum fig. bona.

Millefolium pennatum aquaticum. *Joh.* BAUH. *Hist.* III. p. 775.

Potamogeton foliis pennatis. TOURNEF. *Inſt. R. H.* p. 233.

M. *ſpicatum.* GÆRTN. *de Fruct.* I. p. 331. Tab. LXVIII. fig. 5.

Habitat in aquis ſtagnantibus, lacustribus, lentiſsime fluentibus.

Helvetiae

Pentapteris ſcapo florigero nudo. HALL. *Enum.* I. p. 201. Pentapteris ſpica nuda. HALL. *Hist.* I. p. 424. n. 993.

M. *ſpicatum.* SUTER *Fl. Helv.* II. p. 270.

Ger-

Germaniae

ROTH *Tent. Fl. Germ.* I. p. 406. II. 2. p. 481. Adde Synonyma ſequentia:

SCHRANK *Bayr. Fl.* I. p. 674. n. 630.

BAUMGARTEN *Fl. Lipſ.* p. 304. n. 757.

KROCKER *Fl. Sileſ.*

MÖNCH *Method. Plant. Marburg.* p. 362.

BORKHAUSEN *Rhein. Mag.* I. p. 606. n. 367.

BORKHAUSEN *Oberkattische Flora* S. 229. n. 367.

SCHKUHR *Handb.* III. n. 4897. Tab. CCXCVI.

HOST *Synops.* p 517. n. 1.

V. BRAUNE *Salzb. Fl.*

WIBEL *Primit. Fl. Werthem.* p. 228.

HOFFMANN *Fl. Germ. Ed.* 2da. p. 252.

BERNHARDI *Erf. Fl.* S. 225.

DENNSTÆDT *Weim. Flora* I. S. 273. n. 730.

WETTERAUISCHE *Flora.*

SPRENGEL *Fl. Halens.* p. 267. n. 1071.

†

SCOPOLI. *Fl. Carn.* II. p. 238. n. 1180.

Hungariae

LUMNITZER *Fl. Poson.* p. 433. n. 955.

Galliae

TOURNEFORT *hist. des plant. des env. de Paris* (1698.) p. 224. 296. 252. 2*de. edition* (1725.) I. p. 57. 380. II. p. 97. 191. 485. 486.

MAGNOL *Bot. Monsp.* p. 178.

VAILLANT *Bot. Par.* p. 143.

DALIBARD *Paris.* p. 292.

GOUAN *Fl. Monsp.* p. 413.

de NECKER *Delic. Gall. Belg.* II. p. 386.

VILLARS *Fl. Delph.* III. p. 757.

GILIBERT *Exerc. phytol.* I. p. 609.

LAMARCK *Fl. franç.* II. p. 195.

DELARBRE *Flore d'Auvergne* p. 137.

THUILLIER *Flore des Env. de Paris.* p. 499.

STOLZ *Flore d'Alſace* p. 50.

Ita-

Italiae

Myriophyllum aquaticum pennatum & ſpicatum. PONTEDER. *Anthol.* p. 198.

SEGUIER *Fl. Veron.* I. p. 100, 101.

ALLIONE *Fl. Pedem.* I. p. 282. n. 1028.

Bern. ab UCRIA *Hort. Reg. Panorm.* p. 398.

SAVI *Flora Piſana* II. p. 336.

BALBIS *Elenco delle piante crescenti ne'contorni di Torino* p. 58.

Franc. RÈ *Fl. Segusiensis* p. 79.

BALBIS *Fl. Taurinens.* p. 162.

Belgii

de GORTER *Fl.* VII. *provinc.* p. 256. n. 793.

Angliae

PETIV. *H. Britt.* T. 6. f. 6.

RAII *Syn. ed.* 3a. p. 150. n. 17. & 151. n. 18.

HUDSON *Fl. Angl.* p. 419.

RELHAN *Fl. Cantabr.* p. 361. n. 708.

SIBTHORP *Fl. Oxon.* p. 132. n. 391.

WITHERING'S *Arrang. 3d. Edit.* II. p. 389.

SOWERBY'S *Engl. Bot.* n. XXVI. t. 83.

ABBOT *Fl. Bedford.* p. 208. n. 685.

SYMONS *Synops.* p. 99.

SMITH *Fl. Brit.* III. p. 1021.

Scotiae

LIGHTFOOT *Fl. Scot.* II. p. 581.

Daniae

Otto Frid. MÜLLER *Fl. Fridrichsdal.* p. 173. n. 780.

Fl. Dan. t. 681.

SCHUMACHER *Enum. pl. Saelland.* p. 281. n. 824. †

RETZII *prodr. Fl. Scand.* p. 225. n. 1193.

Sueciae

LINN. *Fl. Suec. & Lapp.* l. c.

LILIEBLAD'S *Utkast.* p. 70.

Nor-

Norvegiae

GUNNER *Fl. Norveg.* II. p. 20. n. CCCLXXXVI.

Roſsiae

GILIBERT *Chloris Grodnens.* in USTERI *delect.* II. p. 289.

STEPHANI *Enum. Stirp. agr. Mosquens.* p. 46. n. 656.

GEORGI *naturhist. Beschr. d. Ruſs. Reichs Gewächsreich.* S. 1299.

GRINDEL'S *bot. Taschenb.* S. 283.

Floret Julio, Augusto. ♃.

Herba natans, immersa, ſpicis tantummodo exſertis. *Caules* flagelliformes, ad genicula ſaepius radicantes, adscendentes, ramoſi, teretiusculi, ſuperne folioſi. *Folia* verticillata, quaterna & ſena, patentia, pinnata, glabra. *Spicae* terminales, ſolitariae, filiformes, erectae, ex aqua eminentes, verticillatae, bracteis exiguis, ovatis, obtusis, integris, quaternis, ſingulo verticillo ſubjectis. *Flores* ſeſsiles in ſpica, verticillati, plerumque quatuor in quovis verticillo. *Calyx* monophyllus, quadrifidus. Petala in floribus masculinis calyce duplo longiora, emarginata ſ. obcordata, concava, erecta, rubentia. *Stamina* octo, *Antheris* exſertis, luteis. *Stigma* obsoletum, quadrifidum. *Flores foeminei* inferiores, petalis minoribus, ſtigmatibus villosis, ſeſsilibus, germinibus quaternis. *Semina* quatuor, corticata, ovata.

Variat *Ramis* oppoſitis, *foliis* brevibus.

Cel. ROTH *Varietatem* quoque deſcribit, ſequentem:

β. intermedium floribus ſoemineis in ala foliorum ſubverticillatis, masculis in ſpica nuda alternis.

OBS. Singularis haec planta, quae copiose occurrit iu Ducatu Oldenburgico, quasi intermedia est inter M. *ſpicatum* & *verticillatum*, & differt a M. *ſpicato*; 1. *Caule* tenuiore, filiformi, ramoſiore. 2. *Foliis* tenuioribus. 3. *Floribus foemineis* inferioribus verticillatis; ſuperioribus alternis: omnibus in ala foliorum ſeſsilibus. 4. *Floribus masculis omnibus* alternis, approximatis, ſibi tamen non contiguis, in ſpica terminali, nuda, fere unciali. ROTH.



Myrioph. verticillatum.

Vogel sc:

MYRIOPHYLLUM VERTICILLATUM.

Quirlförmiges Federkraut. Verticillate Water-Millfoil. Volant d'eau verticillé.

MONOECIA POLYANDRIA.

CHAR. GEN. *Masc. Calyx* tetraphyllus. *Petala* quatuor, caduca. *Stamina* octo.

Foemin. Calyx & *Corolla* ut in mare. *Stigmata* quatuor sessilia. *Semina* quatuor corticata. (Haec cel. ROTH *Capsulae* quatuor, monospermae, connatae, cel. GÆRTNER *Nuces* quatuor corticatae audiunt.)

MYRIOPHYLLUM *verticillatum* floribus omnibus axillaribus. *Hort. Cliff.* p. 466. *Fl. Suec.* p. 285. n. 782. *edit.* 2da. p. 339. n. 868. *Sp. pl.* p. 1410. *Sp. pl. edit.* WILLD. IV, I. p. 407. *Syſt. Nat. ed.* GMEL. p. 646. *Syſt. Veg. ed.* 15a. p. 900.

Millefolium aquaticum flosculis ad foliorum nodos. *C.* BAUH. *Pin.* p. 141.

Millefolium aquaticum minus. *Joh.* BAUH. *Hist.* III. p. 775. b. CLUS. *Hist.* II. p. 252.

Potamogeton flosculis ad foliorum nodos. TOURNEF. *Inst. R. H.* p. 233.

Habitat in fossis, locis inundatis, piscinis,

Helvetiae.

Pentapteris floribus foliis insidentibus. HALL. *Enumerat.* I. p. 202.

Pentapteris floribus alaribus HALL. *Hist.* I. p. 424. n. 992.

M. *verticillatum.* SUTER *Fl. Helv.* II. p. 270.

Ger-

Germaniae

ROTH. *Tent. Fl. Germ.* I. p. 407. II, 2. p. 482.

Adde Synonyma ſequentia:

SCHRANK *Bayr. Flora.* I. p. 674. n. 631.

BAUMGARTEN *Fl. Lipſ.* p. 304. n. 758.

KROCKER *Fl. Sileſ.*

BORKHAUSEN *Rhein. Mag.* I. S. 607. n. 368.

BORKHAUSEN *Oberkattische Flora* S. 229. n. 368.

SCHKUHR *Handb.* III. S. 252. n. 4898.

HOST *Synops.* p. 518. n. 2.

V. BRAUNE *Salzb. Fl.*

WIBEL *Primit. Fl. Werthem.* p. 228.

HOFFMANN *Fl. germ.* Ed. 2da. p. 253.

BERNHARDI *Erf. Fl.* S. 225.

WETTERAUISCHE *Flora.*

SPRENGEL *Fl. Halens.* p. 267. n. 1072.

Hungariae

LUMNITZER *Fl. Poson.* p. 433. n. 956.

Galliae

TOURNEFORT *Hist. des plant. des env. de Paris* (1698) p. 224. 297. 253. 2*de. edition* (1725.) I. p. 381. II. p. 98 191.

MAGNOL *Bot. Monsp.* p. 178.

VAILLANT *Bot. Par.* p. 143.

DALIBARD *Paris.* p. 292.

GOUAN *Fl. Monsp.* p. 414.

de NECKER *Delic. Gallo-Belg.* I. p. 386.

VILLARS *Fl. Delph.* III. p. 757.

GILIBERT *Exercit. phytol.* I. p. 610.

LAMARCK *Fl. franç* II. p. 196.

DELARBRE *Flore d'Auvergne* p. 137.

THUILLIER *Flore des env. de Paris.* p. 499.
STOLZ *Flore d'Alsace.* p. 50.

Italiae

Myriophyllum aquaticum, ad foliorum nodos floriferum. PONTED. *Anth.* p. 198.
SEGUIER *pl. Veron. Suppl.* p. 63.
ALLIONE *Fl. Pedem.* I. p. 282. n. 1029.
Bern. ab UCRIA *Hort. Reg. Panorm.* p. 399.

Belgii

de GORTER *Fl. VII. provinc.* p. 257. n. 794.

Angliae

PETIV. *H. Brit.* Tab. 6. f. 8.
RAII *Syn. ed.* 3a. p. 316.
HUDSON *Fl. Angl.* p. 420.
RELHAN *Fl. Cantabr.* p. 361. n. 709.
SIBTHORP *Fl. Oxon.* p. 132. n. 392.
WITHERING'S *Arrang.* 3d. *Edit.* II. p. 390.
SOWERBY'S *Engl. Bot.* n. XLIX. tab. 218.
ABBOT *Fl. Bedford.* p. 209. n. 686.
SYMONS *Synops.* p. 99.
SMITH *Fl. Brit.* III. p. 1022.

Daniae

Otto Fr. MÜLLER *Fl. Fridrichsdal.* p. 174. n. 781.
Fl. Dan. t. 1046.
†
RETZII *prodr. Fl. Scand.* p. 225. n. 1194.

Sueciae

LINN. *Fl. Suec.* l. c.
LILIEBLAD'S *Utkast.* p. 70.

Roſ-

Roſsiae

GILIBERT *Chloris Grodnens.* in USTERI *delect.* II. p. 289.

GEORGI *naturhist. Beschr. d. ruſs. Reichs. Gewächsr.* S. 1299.

GRINDEL'S *bot. Taschenb.* S. 284.

Floret Julio, Augusto. ♃.

Herba natans, caulibus floriferis supra aquam erectis, ad apicem usque foliosis, teretibus, glabris, articulatis. *Folia* verticillata, ſena, quina, ſemiuncialia, pinnata: *pinnis* linearibus ſubcarnoſis, brevibus; ſuperiora minora. *Flores* axillares, ſeſsiles, ſolitarii, omnes plerumque hermaphroditi; ſuperiores ſubinde masculini, inferiores foeminini, intermedii hermaphroditi. *Petala* albida, parva. *Stigmata* craſsa, apice plumosa.

Variat caule ramoso & foliis vel pinnulis capillaceis longioribus vel brevioribus.

CONTENTA FASCICULI DUODECIMI.

Scirpus maritimus LINN.
Verbascum virgatum SMITH.
Stellaria holostea LINN.
Ranunculus repens LINN.
Geranium argenteum LINN.
Phaca alpina LINN.
Myriophyllum ſpicatum LINN.
Myriophyllum verticillatum LINN.

NORIMBERGAE,
litteris G. P. J. Bieling.

FLORA EUROPAEA

INCHOATA

A

JOH. JAC. ROEMER

MED. ET CHIR. DOCT.

COLLEGII SANITATIS PRO PAGO TVRICENSI MEMBRO.

SOCIETATIS MED. ET CHIR. PER HELVETIAM CORRESPONDENTIVM E MEMBRIS PRAESIDI ADIVNCTIS. SOC. PHYSICAE TVRICENS. MEMBR. ORDINARIO. PHYTOGRAPHICAE GOETTINGENSIS SODALI ORDINARIO EXTERO. ACAD. REG. SCIENT. STOCKHOLMIENS. REGIAE BAVARICAE, SCIENTIARUM HARLEMENSIS, TAURINENSIS, NATVRAE SCRVTATOR. BEROLINENS. HALENS. ET IENENS. BOTANICAE RATISBONENSIS, GEORGOPHILORVM FLORENTINAE, AGRARIAE VICENTINAE, PHYSICAE MEGAPOLITANAE, PRIVATAE GOETTINGENS. MEMBRO HONORARIO.

FASCICVLVS XIII.

NORIMBERGAE

EX OFFICINA RASPEANA

1809.

AUBERTO

DU PETIT - THOUARS

PROBO. HONESTO.

BOTANICES CULTORI EXIMIO

DECIMUM TERTIUM

FLORAE EUROPAEAE FASCICULUM

IN

AMICITIAE PIGNUS

D. D. D.

J. J. ROEMER.



Crocus multifidus.

Sowd. f

CROCUS MULTIFIDUS.

Vielspaltiger Safran. Safran decoupé. Naked flowering Crocus.

TRIANDRIA MONOGYNIA.

CAHR. GEN. *Corolla* ſexpartita, erecto-patens, aequalis, ſupera: tubo longiſsimo. *Stigmata* tria, involuta, eroſa.

CROCUS *multifidus*, aphyllus, ſtigmate incluſo trifido, ſegmentis capillaceo multifidis.

Crocus ſylveſtris autumnalis DODON. *Hiſt.* p. 214. f. 1.

Cr. montanus autumnalis. GER. *em.* p. 154. f. 6.

Crocus autumnalis ſativo ſimilis, florum capillamentis tenuiſsimis, minus odorus. TOURNEF. *Cor.* p. 25.

CR. *nudiflorus* PERSOON *Synops* I. p. 41.

Habitat in pratis ſabuloſis, inundatis.

Galliae (in Pyrenaeis, aux environs de Dax &c.)

RAMOND *Bulletin de la Soc. Philomat.* n. 41. p. 129. t. 8. f. 1.

Synops. p. 168. n. 2002.

Flore françoiſe III. p. 242. n. 2002.

Pedemontii

CR. *medius* BALBIS *Additam. ad Fl. Pedem.* (Taurin. 1802. 8.) p. 83. ROEMER *Arch. f. d. Bot.* III. p. 127.

An-

Angliae

Colchicum commune. DEERING *Nottingh.* p. 57.

CR. *nudiflorus* ſtigmate incluſo trifido: lobis multifido-laciniatis penicilliformibus, flore aphyllo. SMITH *Fl. Britt.* I. p. 41. n. 3.

SOWERBY'S *Engl. Bot.* t. 491.

Roſsiae (inter fluvios Terek & Kur)

CR. *ſpecioſus* ſpatha radicali uniflora, foliis tardiſsimis, ſtaminibus ſtigmate tripartito ramoſo brevioribus. — MARSCHALL V. BIEBERSTEIN *Beſchr. d. Länd. zwiſchen dem Terek u. Kur.* (Frankf. am Mayn. 1800. 8.) p. 129.

Autumno Flores, folia vere, Colchici ad instar, profert. ♃.

Bulbus parvus, rotundatus, constanter unicum florem emittit, habitu, ſtatura & colore Colchico autumnali perquam ſimilem. *Flos* omnino aphyllus e vagina membranacea exeuns, purpureo violaceus. *Stigma* inodorum, incluſum, erectum, tripartitum, ſtaminibus longius, ſaturate croceum, laciniis profunde multifidis, penicilliformibus. *Folia* proximo vere prodeuntia, tria, erecta, pallida, vix revoluta, nec apice emarcida. *Capsula* erecta, elliptica, triſulcata, Majo perfecta.

En, quae de hac ſpecie cel. RAMOND habet:

„Ce

„Ce ſafran commence à fleurir à compter de „l'équinoxe d'Automne, & couvre les Pyrénées de„puis leurs vallées inferieures jusqu'à 2000 mètres „d'élévation abſolue. J'en ai examiné des individus „par milliers ; jamais je ne l'ai vû varier ni ſe rap„procher de l'une ou de l'autre des eſpèces établies „par les modernes.

„Son bube eſt petit. Il produit conſtamment „une ſeule fleur, toujours dépourvue de feuilſes. „Cette fleur eſt grande et belle. Son tube eſt recou„vert jusqu'aux deux tiers ſeulement par cinq ou „ſix gaines membraneuſes, lâches, blanchâtres, dont „les trois premiéres partent des enveloppes du bul„be, et les ſuivantes du germe. Le Limbe eſt „grand, d'un beau violet; les étamines ſont plus „courtes que ſes ſegments. Le ſtyle outrepaſſe „toujours les étamines. Il eſt déterminé par trois „ſtigmates courts, inodores, de couleur orangée, „ et diviſés en filamens très-déliés qui forment en„ſemble une petite houpe de l'aſpect le plus élé„gant. Les feuilles ne paroiſſent qu'au printems „ſuivant. Elles ſont preſque toujours au nombre „de trois, médiocrement longues, tout-à-ſait liné„aires et très ſemblables à celles du ſafran d'au„tomne.

„Ainſi ce ſafran diffère du ſafran d'automne „par la brieveté et la diviſion de ſes ſtigmates, „et l'époque où ſes feuilles ſe développent. Il „diffère du ſafran de printems par une partie de ces mê-

„mêmes caractéres et en outre par tous ceux qui „le rapprochent de l'eſpèce officinale. Il n'appar„tient donc pas plus à l'une qu'à l'autre de ces eſpè„ces, et ſurtout il ſ'éloigne beaucoup du ſafran de „printems quoique Haller ait obſervé dans les ſtig„mates de celui-ci une certaine diſpoſition à ſe divi„ſer en filamens, lorsqu'ils ont atteint le dernier „terme de leur développement.„



Alopecurus alpinus.

ALOPEEURUS ALPINUS.

Alpenfuchsschwanz. Alpine Fox-tail-graſs.

TRIANDRIA DIGYNIA.

CHAR GEN. *Cal.* bivalvis, uniflorus, valvulis ſubaequalibus basi connatis. *Corolla* univalvis, basi aristata. *Sem.* liberum, corolla tectum.

ALOPEEURUS *alpinus* culmo erecto laevi, ſpicâ ovatâ, glumis villosis muticis aristae corollinae ſubaequalibus SMITH *Fl. Britt.* III. p. 1386.

SOWERBY's *Engl. Bot.* t. 1126.

Habitat in alpibus.

Scoticis (on mountains about Loch Nagore, Aberdeen-ſhire.)

SMITH. l. c.

Tempus florescentiae ignotum. ♃.

Radix repens, nigricans. Culmi pedales, erecti, basi geniculati, ſimplices, foliosi, glaberrimi. *Folia* radicalia linearia, angusta; caulina latiora, acuta, abbreviata, glabra, vaginis elongatis, parum ventricosis. *Stipula* brevifsima. *Spica* haud uncialis terminalis, ovata, obtusa, in lobos fiſsilis. *Calyx* ovatus, purpurascens, undique villosus, glumis ſubretusis, basi connatis. *Corolla* elliptica, nuda, carina tantum ſcabra, calyce parum minor baſi ariſtata. *Arista* ſubtortilis, ſcabra, purpurea, vix calyce longior.

OBS.

OBS. An A. *antarcticus* VAHL in Wild. *Sp. Pl.* I. p. 357.? In omnibus convenit, tantum non longitudine ariſtae, quae apud Vahlium calycis longitudinem bis ſuperat, ſed in noſtra calyce vix longior eſt. Saltem nihil repugnat, quin freti magellanici planta & in montibus Scoticis creſcat.



Poa laxa.

POA LAXA.

Schlaffes Rispengras. Zigzag Meadow Graſs.

TRIANDRIA DIGYNIA.

CHAR. GEN. *Calyx* bivalvis, multiflorus. *Corolla* bivalvis, valvulis ſubovatis, acutiuſculis, muticis. *Semen* liberum, corolla tectum.

POA *laxa* panicula contracta apice nutante, ſpiculis oblongo-ovatis ſubtrifloris, floſculis baſi villo connexis, ligula oblonga, acutiuſcula, radice repente. SCHRADER *Fl. Germ.* I. p. 291. n. 11.

P. panicula contracta ſubracemoſa, ſpiculis trifloris, baſi dorſoque pubeſcentibus. LINN. *Spec. Pl. cura* WILLD. I. p. 386. n. 3.

Gramen alpinum paniculatum minus, paniculâ ſpadiceo-viridi elegans. SCHEUCHZ. *Agroſtogr. Prodr.* p. 19. t. 4. *Agroſtogr.* p. 163.

Habitat in alpibus.

Helvetiae

Gramen paniculatum, alpinum, parvum, paniculâ ſpicata, ſpadiceo-viridi, elegans. SCHEUCHZ. *Itin.* VI. p. 457. t. VI. f. 16.

POA caule erecto, panicula rara, folliculis trifloris, baſi dorſoque villoſis. HALL. *Hiſt. Stirp. Helv.* II. p. 221. n. 1457.

SUTER *Fl. Helvet.* I. p. 45. n. 3.

Ger-

Germaniae

POA paniculâ contracta, ſpiculis trifloris, baſi dorſoque pubeſcentibus, culmo debili. HÆNKE *Sudet.* p. 118.

SCHRADER *l. c.*

Angliae

POA *flexuoſa* paniculâ flexuoſâ, ſpiculis triflo-ris, glumis ovatis, baſi villo connexis, ſtipulis omnibus lanceolatis. — SMITH. *Fl. Brit.* I. p. 101. n. 9.

SOWERBY'S *Engl. Bot.* t. 1123.

Floret Junio ad Auguſtum. ♃.

Radix ſubrepens. *Culmi* plures, ſpithamaei, adſcendentes, graciles, ſubcompreſſi, ſtriati, glabri, foliacei, glaucescentes. *Folia* erecto-patentia, pla-na, anguſta, acuta, ſupra ſcabra, vaginis omnibus elongatis, laxis, parum compreſſis, ſtriatis, glabris. *Ligula* exſerta, oblonga, acutiuſcula, in foliorum radicalium faſciculis paulo brevior & obtuſior. *Panicula* ovata, abbreviata, ſubcondenſata, flexuoſa, pauciflora, apice plerumque nutans. *Rachis* gracilis, flexuoſa, glabra: inferne ſemiteres, ſuperne angulata. *Rami* ramulique filiformes, flexuoſi, angulati, glabri, vel ſcabriuſculi. *Spiculae* oblongo-ovatae, compreſſae, 3—4 florae, ex viridi & albo, aut ex viridi, albo, & purpuraſcente variae. *Glumae calycinae* ovato-lan-

lanceolatae, acutae, inaequales, compreſſae, trinerves, carina apicem verſus ſcabrae. *Gluma corollina exterior* oblongo-lanceolata, acutiuſcula, compreſſa, nervo unico dorſi medium percurrente notata, apice glabra, reliqua parte villis tenuiſſimis complicatis tecta, quibus floſculi invicem baſi connexi ſunt. *Gluma interior* anguſtior & parum minor, apice bifida, ad flexurae angulos tenuiſſime ciliata.

OBS. 1. Diverſiſſima a POA *alpina* HOST, habitu, radice, paniculâ, ſpiculis & colore, plerumque omnium partium, glaucescente.

2. Variat ſubinde ſpiculis 5—6 floris.



Asperula taurina. L.

G. Vogel f.

ASPERULA TAURINA.

Grofsblättriger Berg - Waldmeister. Asperule trinerve.

TETRANDRIA MONOGYNIA.

CHAR. GEN. *Corolla* monopetala, infundibuliformis, 3—4 partita. *Semina* duo ovata vel globosa, rugosa.

ASPERULA *taurina* foliis quaternis ovato-lanceolatis trinerviis, floribus polygamis fasciculatis vel verticillatis terminalibus.

ASP. *taurina* LINN. *Sp. Pl.* p. 150. *Syst. Veg. Ed.* XIV. p. 148. *Syst. Nat. ex Edit.* GMEL. I. p. 235. n. 3. *Spec. Plant. cura* WILLD. I, 2. p. 576. n. 4.

PERSOON *Synops. I. p.* 124. *n.* 6.

HILL. *Syst. Veg.* VII. t. 26. f. 1.

LAMARCK *Enc. Meth.* I. p. 293. n. 3.

AITON *Hort. Kew.* I. p. 140. n. 3.

?Rubia quadrifolia vel latifolia laevis. C. BAUH. *Pin.* p. 334. WEINMANN t. 873. MORIS. *Hist.* 3. ſ. 9. t. 21. f. 1.?

Rubia laevis taurinensium LOBEL. *ic.* 800. f. 1. LOB. *Hist.* 465. f. 1.

Rubia quadrifolia italica hirsuta. J. BAUH. *Hist.* III. p. 718. f. 1.

Rubia

Rubia minor quadrifolia atrovirens. BARREL. *Ic.* n. 547.

Rubia minor hiſpanica MUNTING. *Phyt.* t. 103.

Habitat in ſubalpinis, montanis, in umbroſis virgultis, ſepibus.

Helvetiae

SCHEUCHZER *Itin.* II, p. 132. IV. p. 333.

HALL. *Hist. Stirp. Helv.* I. p. 320. n. 732.

SUTER *Fl. Helv.* I. p. 87. n. 3.

Galliae

GOUAN *Fl. Monsp.* p. 13. n. 3.

VILLARS *Fl. Delphinat.* II. p. 315. n. 3.

LAMARCK *Fl. Franç.* III. p. 376.

Flore Française IV. p. 245. n. 3341.

DECANDOLLE *Synops. Fl. Gall.* p. 298. n. 3341.

Pedemontii

ALLION. *Fl. Pedem.* I. p. 11. n. 46.

BALBIS *Elenco delle piante crescenti ne' contorni di Torino* p. 17.

Franc. RE *Fl. Segus.* p. 15.

BALBIS *Fl. Taurinens.* p. 27.

Carnioliae

SCOPOLI *Fl. Carn.* Edit. 2. I. p. 101. n. 148. (GALIUM *taurinum.*)

Rossiae (in Tauria, juxta fl. Terek.)

GEORGI *naturhist. Beschr. d. Russ. Reichs. Gewächsreich.* S. 728.

Floret

Floret Majo-Julium. Culturâ in Hortis facile propagatur. ♃.

Radix perennis, obliqua, rubra, multiceps, ſ. *caules* a basi ramosi. Hi tetragoni; rami alterni, apice floriferi. *Folia* verticillata, quaterna, late ovato-lanceolata, acuta, breviter petiolata, integerrima, ſubtus trinervata, margine & ad nervos hirſutula. *Flores* fasciculati, terminales. *Bracteae* fasciculis ſubſtratae breviores, 4—6, lanceolatae, ciliatae. *Corollae* albo-flavicantis tubus longus gracilis, limbus quadrifidus, laciniis lineari-lanceolatis, ſuberectis. *Stamina* quatuor fauci inſidentia. *Filamenta* filiformia: *antherae* violaceae, incumbentes. *Germen* duplex, ovato-ſubrotundum; *ſtylus* bifidus; *ſtigmata* duo, capitata. *Fructus* utriculi duo, glabri.

OBS. I. Suspicor Synonyma BAUHINI *Pin.* & MORISONI ad ASPERULAM *laevigatam* pertinere.

OBS. II. Radix rubro tingit colore.



Ligusticum ſcoticum.

Voge

LIGUSTICUM SCOTICUM.

Schottiſcher Liebſtöckel. Scottish Lovage.

PENTANDRIA DIGYNIA.

**Flores pentapetali, ſuperi, diſpermi*, Umbelliferae.

A. Involucro univerſali, partialique.

CHAR. GEN. *Fructus* ovato-oblongus, coſtis tribus ſubalatis. *Corollae* aequales. *Petala* involuta, integra. *Calyx* quinquedentatus. (*Involucra* marginibus membranaceis.)

LIGUSTICUM *ſcoticum* foliis biternatis. LINN. *Sp. Pl.* I. p. 359. n. 2. *Mant.* p. 354. *Fl. Suec. edit.* 1a p. 81. n. 232. ed. 2a p. 89. n. 244. *It. Weſtgoth.* p. 182. *Syſt. Veget.* edit. XIV. p. 283. n. 2. *Syſt. Nat. cura* GMEL. I. p. 481. n. 3. *Spec. Plant. ex edit.* WILLD. I. p. 1424. n. 2. PERSOON Synops. I. p. 314. n. 2.

Liguſticum foliis duplicato-ternatis LINN. *Hort. Cliff.* p. 97. n. 3.

Apium maritimum. LINN. *Fl. Lapp.* p. 75. n. 107. *edit.* 2da *cura* SMITH. p. 79. n. 107.

Liguſticum humilius ſcoticum a maritimis, ſeu Apium maritimum dulce ſcoticum. PLUKN. *phyt.* t. 96. f. 2.

Seſeli ſcoticum. RIVIN. *pent.* t. 59.

S. maritimum ſcoticum. HERM. *Parad.* p. 227. fig.

Liguſticum ſcoticum, Apii folio. TOURNEF. *Inſtit. R. Herb.* p. 324.

An-

Angelique d'Ecoſſe. ANGELICA *ſcotica.* LAM. *Enc. method.* I. p. 172. n. 9.

Habitat in maritimis

Scotiae

Apium ſcoticum & Apium marinum quibusdam NEWTON *Syn.* II. p. 109.

Imperatoriae affinis umbellifera maritima ſcotica. SIBBALD. *Scot.* P. II. L. 1. p. 32. t. 12. f. 3. peſſima.

L. ſcoticum, Apii folio, RAII *Syn. ed.* 3a p. 214.

Scotch Parſley. PETIV. *H. Brit.* t. 26. *f.* 11.

L. *ſcoticum* PENNANT'S *Tour.* II. 24. p. 205.

HUDSON *Fl. Angl.* p. 117.

LIGHTFOOT *Fl. Scot.* I. p. 159. (*Siunas, ſ. Shunis* Gaulis Inſulae *Skye.*)

WITHERING'S *Arrang.* 3d *edit.* II. p. 296.

SYMON'S *Synops.* p. 72.

HULL. p. 62.

SMITH *Fl. Brit.* I. p. 309.

SOWERBY'S *Engl. Bot.* t. 1207.

Scandinaviae.

STRÖM. *Söndm.* I. p. 103.

GUNNER *Fl. Norweg.* I. p. 85. n. CCLIV.

Fl. Dan. t. 207.

RETZII *Fl. Scand. ed.* 2da p. 66. n. 341.

Otto Friedr. MÜLLER *Fl. Friedrichsdal.* p. 51. n. 233.

LILIEBLAD'S *Utkast.* p. 103.

LINN. *Fl. Suec. & Lapp. l. c.*

Rossiae

GEORGI *naturhist. Beschr. d. ruſs. Reichs. Gewächsr.* S. 850. n. 2.

Floret Julio. ♃.

Radix fusiformis. *Caules* erecti, ſuperne parum ramoſi, teretes, ſtriati, glabri, foliosi. *Folia* alterna, biternata, ſuperiora tantum ternata; *foliola* ſubrhombea, acuta, ad basin integra, anticè ſerrata, inciſa, glabra, ſubcarnosa, dense viridia. *Petiolus communis* basi dilatatus, membranaceus, nervosus, amplexicaulis, plerumque purpurascens. *Umbellae* terminales, ſolitariae, erectae, multiradiatae, glabrae. *Radii* angulati. *Involucrum* e foliolis quatuor vel quinque, inaequalibus. *Involucella* polyphylla, linearia, ſubaequalia. *Flores* regulares, aequales, parvi, albi, vel extus rubicundi. *Calicis* foliola deltoidea, acuta. *Petala* involuta. *Fructus* oblongus, major, costisque distinctius membranaceis quam in LIG. cornubiensi.

OBS. 1. Herba virose aromatica, ab insulanis Hebridum cruda & cocta comeditur, ſed nostratum perpaucis placebit.

2. Haec eadem ſpecies, testibus Clayton & Michaux & in America ſeptentrionali occurrit.

Cf. CLAYTON *Fl. Virg.* cura GRONOV. p. 31.

MICHAUX *Fl. boreal. Americ.* I. p. 166.



*Narciſsus * Bulbocodium. L.*

Vogel f.

NARCISSUS BULBOCODIUM.

Kreiſelnarciſſe. Narciſſe bulbocode.

HEXANDRIA MONOGYNIA.

CHAR. GEN. *Petala* 6, aequalia: *Nectario* (coroll. limbo interiore) infundibuliformi, monophyllo. *Stamina* intra nectarium.

NARCISSUS *bulbocodium* ſpatha uniflora, nectario turbinato petalis majore, genitalibus declinatis. LINN. *Spec. Pl.* I. pag. 417. n. 13. *Syst. Veget.* ed. XIV. pag. 317. n. 12. *Syst. Nat.* cura GMEL. I. pag. 535. n. 6. *Spec. Plant. ex edit.* WILLD. II. p. 40. n. 15.

PERSOON *Synops.* I. p. 350. n. 19.

LOBEL *Ic.* t. 118. f. 1, 2.

CURTIS *Bot. Mag.* n. 88.

REDOUTÉ *Liliacées* I. n. 24. t. 24.

Narciſſus montanus alter, flore fimbriato. C. BAUH. *Pin.* p. 53.

Narciſſus montanus juncifolius, calyce aureo. C. BAUH. *Pin.* p. 53.

RUDBECK *Elys.* II. p. 75. f. 5, 7.

N. foliis ſubulatis, nectario maximo patulo, genitalibus declinatis. LINN. *Hort. Cliff.* p. 134.

ROYEN *Hort. Lugd. Bat.* p. 35.

SCHKUHR *Handb.* I. p. 266. n. 807.

Ha-

Habitat in pratis

Luſitaniae

Pseudonarcissus juncifolius 2, flavo flore. CLUS. *Hiſt.* I. p. 166.

N. *bulbocodium* VANDELLI apud ROEMER *Script de Plant. Hiſp.* p. 95.

Galliae (prope *Tarbes* in Pyrenaeis)

N. *bulbocodium.* DECANDOLLE *Fl. franç.* III. p. 231. n. 1981. *Synopſis.* p. 165. n. 1981.

Bulbus ſubrotundus. *Folia* plura linearia, recta, glabra. *Scapus* cylindricus, foliis paululum brevior, uniflorus. *Flos* ſpectabilis, ſulphureus, *nectario* turbito integro petalis longiore. *Stamina Styluſque* declinata.... quibus notis ſatis a caeteris hujus generis ſpeciebus diſtinguitur.



Juncus castaneus.

JUNCUS CASTANEUS.

Clustered Alpine-Rush.

HEXANDRIA MONOGYNIA.

Fl. incompleti.

CHAR. GEN. *Calyx* diphyllus. *Corolla* hexapetala. *Capsula* ovata vel trigona unilocularis, loculis monospermis; trilocularis, loculis polyspermis.

JUNCUS *castaneus* foliis planis amplexicaulibus, capitulo terminali ſubgemino multifloro basi foliato, bracteis acutis. SMITH *Fl. Britt.* I. p. 383. n. 15.

PERSOON *Synops.* I. p. p. 385. n. 38.

Habitat in paludosis alpinis, ſolo micaceo.

Scotiae (Ben Lawers, found by Mrs. *Dickson* & Mackay.)

J. *Jacquini* folio ſubulato, capitulo terminali ſubquadrifloro. SYMONS *Synops.* p. 87.

HULL p. 76.

J. *castaneus* SMITH l. c.

SOWERBY'S *Engl. Bot.* n. 900.

Floret Julio. ♃.

Radix laxe repens, ſarmentosa. *Culmi* erecti, ſpithamaei, ſubinde pedales, teretes, foliosi (nec nudi, ut in J. *Jacquini*). *Folia* omnia caulina, alterna, erecta, plana, linearia, acuta, basi dilatata, amplexicaulia, vaginantia: ſupremum capitulis ſubjectum, reliquis brevius. *Capitula* terminalia, erecta, bina, unum ſuper alterum, aliquando ſolitaria, atro-

fusca,

fuſca, nitida, ſaepius quadriflora, ſubinde ſex-vel octo-flora, rarius triflora. *Bracteae* ſolitariae, ſub ſingulo flore a calyce parum remotae, lineari-lanceolatae, acutae, fuſcae. *Calycis* foliola lanceolata, acuta, dorſo trinervia. *Stamina* ſex capillaria, alba, longitudine calycis. *Antherae* terminales, lineares ochroleucae. *Stigmata* linearia, plana. *Capſula* elliptico-oblonga, obtuſa, apice nigra, mucronulata, calyce duplo longior, trilocularis, polyſperma. *Semina* appendiculata.

OBS. I. J. *Jacquini*, huic facie quodammodo ſimilis, gaudet radice oblonga, ſimpliciter repente; culmis congeſtis, ſtrictiſsimis, monophyllis, baſi vaginatis, nec folioſis: bracteis calyci arcte approximatis, geminis, ſubrotundis, obtuſis; ſtaminibus calyce triplo brevioribus. *Smith.*

II. Diſguirendum ulterius erit, anne iſte J. *caſtaneus* SMITHII inter J. *Jacquini* alpium Helveticarum, Salisburgenſium, Tyrolienſium lateat & hucuſque cum hoc confuſus fuerit. Hac de cauſſa potiſsimum ſtirpis illius Scoticae iconem ſubjungo. R.



Salix ſtipularis.

Vogel ſc

SALIX STIPULARIS.

Afterblättrige Weide. Auricled Osier.

DIOECIA DIANDRIA.

CHAR. GEN. MASC. *Cal.* Amenti ſquam. *Cor.* nulla. *Glandula* baseos nectarifera. *Stam.* l. s.

FOEM. *Cal.* Amenti ſquama. *Cor.* nulla *Stigmata* duo. *Capsula* ſupera, unilocularis, bivalvis. *Semina* papposa.

******Foliis villosis.***

SALIX *ſtipularis* foliis lanceolatis acuminatis obsolete crenatis: ſubtus tomentosis, ſtipulis ſemicordatis maximis, nectario cylindraceo. SMITH. *Fl. Brit.* III. p. 1069. n. 42.

LINN. *Spec. Plant. ex edit.* WILLD. IV. 2. p. 708. n. III.

PERSOON *Synops.* II. p. 604. n. III.

Habitat in Salicetis

Angliae

SMITH *Fl. Brit.* l. c.

SOWERBY'S *engl. Bot.* n. 1214.

Florest.

Floret. Martio, omnium Salicis ſpecierum fere prima. ♄.

Rami erecti, elongati, teretes, tomentoſi. *Folia* alterna, petiolata, erectiuſcula, fere ſpithamaea, lanceolata, acuminata, inaequaliter, & obſolete crenata; ſupra viridia, glabra; ſubtus tomentoſa, nervo parum rubicundo, venis arcuatis, parallelis. *Stipulae* ultra ſemunciales, ſubpetiolatae, ſemicordatae, longius acuminatae, basi praecipue dentato-lobatae; ſupra glabrae, ſubtus tomentoſae. *Petioli* craſsiuſculi, basi ampliati. *Amenta* fere Salicis *acuminatae*, at ſtigmatibus linearibus, indivisis. *Nectarium* cylindraceum, elongatum.

OBS. I. Differt a S. *acuminatâ* ſtipularum magnitudine & forma, foliis angustioribus duploque longioribus, nectario, ſtigmatibusque linearibus. Habitu ad S. *viminalem* & *molliſsimam* accedit, ſed in usibus oeconomicis longe minus inſervit. SMITH.

OBS. II. Quam pro SALICE *ſtipulari* (ſed ipse dubitanter) ſiccam vendit amiciſs. SERINGE, prope Belpberg, pagi Bernensis, inventam (*Saules de la Suiſse*, premier cahier, n. 2.) mihi potius S. *auriculatae* ſingularis varietas eſse videtur. Stipularum quidem magnitudo insignis, & glabrities ſuperioris foliorum paginae eam pro nova ſpecie ſumere facile inducerent.

OBS.

OBS. III. Cum multis adhuc atque magnis vexetur dubiis cognitio ſystematica Salicum, & de pluribus ſpeciebus a cel. SMITH propoſitis haud conſtet, an & in Germania reperiantur, nec ne? gratum ego botanicis feciſſe puto quibus propter injuriam temporum occaſio deeſt, plantas ſiccas ex Anglia acquirendi, ſi icones earum ex *English Botany* depromptas, Florae Europaeae faſciculis inſerendas curem.

CONTENTA FASCICULI DECIMI-TERTII.

Crocus multifidus RAMOND.
Alopecurus alpinus SMITH.
Poa laxa LINN.
Asperula taurina L.
Ligusticum ſcoticum L.
Narciſsus bulbocodium L.
Juncus castaneus SMITH.
Salix ſtipularis SMITH.

New York Botanical Garden Library
3 5185 00221 8913